

٤

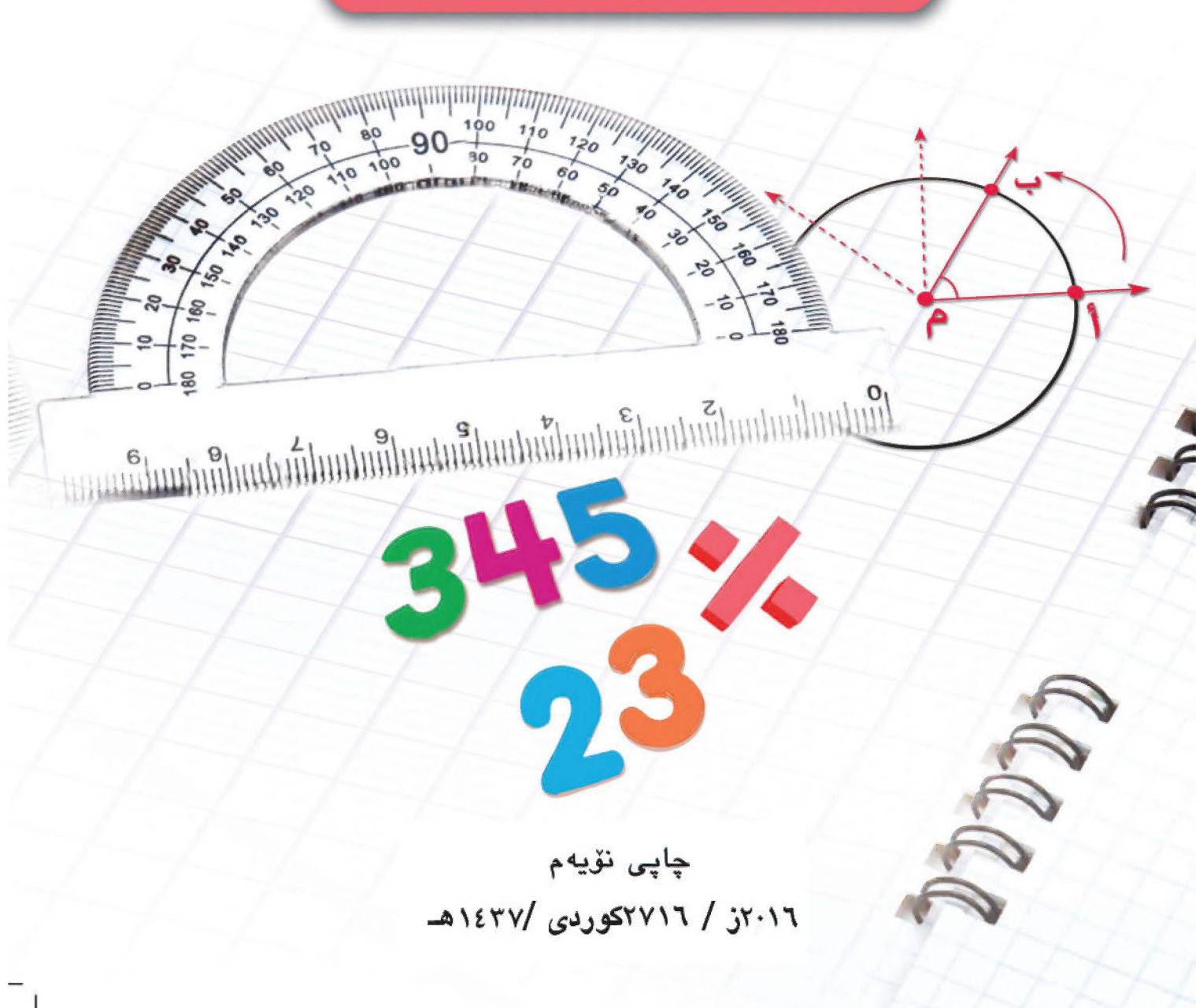


حکومتی هه‌ریکی کوردستان - عێراق
وهزارهتی به‌ڕه‌ره‌ - به‌ڕێوه‌بهرایه‌تی گشتی پرۆگرام و چاپه‌مه‌نییه‌کان

بیرکاری بو هه‌مووان

کتیبی قوتابی

پۆلی چواره‌می بنه‌ره‌تی - به‌رگی دووهم



345%
23

چاپی نۆیه‌م

٢٠١٦ ز / ٢٧١٦ کوردی / ١٤٣٧ هـ

سەرپەرشتی هونەری چاپ
عوسمان پیرداود کواز
خالد سلیم محمود

دابهشكردن بهسەر ژمارهيهكى دوو په نووسى

Divide by 2-Digit Number



- ❖ زانباريهكانت ساغبكهوه 117... **Check what you know**
- 1 خهملاندنى ئەنجامى دابهشكردن 118... Estimate Quotient
- 2 دابهشكردن بهسەر ژمارهيهكى دوو په نووسى 120... Divide by 2-digit number
- 3 دياركردنى ئەنجامى دابهشكردن 122... Finding Quotients
- 4 كارامهيهكانى شيكارى پرسيارهكان - Problem solving Skills
- ههلبژاردنى كرداريك 124... **Choose the Operation**
- 5 كۆلكهكان و چهند جاركان 126... Factors and Multipels
- 6 كۆلكه خوڤهشهكان 128... Prime Factors
- 7 تواناى «دابهشبوون» دابهشكردن 132... Divisibility
- پیداچوونهوه 134... **Review**
- ئامادهبوون بۆ تاقیکردنهوه 135... **Standardized test prep**

ئەندازه

Geometry



- ❖ زانباريهكانت ساغبكهوه 137... **Check what you know**
- 1 راستههێلهكان 138... Lines
- 2 گۆشهكان 140... Angles
- 3 جوتبوون و هاوشۆوهبوون 142... Congruent (figures) and Montion
- 4 شۆوه هاوجیبووهكان 146... Symmetric figures
- 5 بازنه 148... Circle
- 6 پۆلینکردنى سینگۆشهكان 150... Classify Triangles
- 7 پزیزهندى «لهپالیهكدانان» 152... Tessellation
- 8 راخستنى تهنه ئەندازهيهكان 154... Nets for solid figures
- 9 رېڤگاكانى شيكارى پرسيارهكان Problem solving strategies
- هێلكاريهك وینه بکێشه 156... **Draw a diagram**
- پیداچوونهوه 158... **Review**
- ئامادهبوون بۆ تاقیکردنهوه 159... **Standardized test prep**



کهرتهکان و ژماره کهرتدارهکان

Fractions and Mixed Numbers

۹

- ۱۶۱ ... **Check what you know** زانیارییه کانت ساغبکه وه ✓
- ۱۶۲ ...Equivalent Fractions..... کهرته هاوتاکان ۱
- ۱۶۶... Compare fractions..... بهراوردکردنی کهرتهکان ۲
- ۱۶۸ ... Mixed Numbers ژماره کهرتدارهکان ۳
- ۱۷۲...Add and Subtract Fractions (1)..... کوکردنه وه و لیډهرکردنی کهرتهکان (۱) ۴
- ۱۷۴...Add and Subtract Fractions (2)..... کوکردنه وه و لیډهرکردنی کهرتهکان (۲) ۵
- کوکردنه وه و لیډهرکردنی ۶
- ۱۷۶...Add and Subtract mixed numbers ژماره کهرتدارهکان
- ۱۷۷...Problem solving strategies پیگاکانی شیکاری پرسیارهکان ۷
- ۱۷۸...Return one's steps..... بههنگاوکانتا بگه پئوه
- ۱۸۰... **Review** پیډاچوونه وه
- ۱۸۱ ...**Standardized test prep** ئاماده بوون بۆ تاقیکردنه وه

ژماره دهییهکان

Decimal Numbers

۱۰

- ۱۸۳ ... **Check what you know** زانیارییه کانت ساغبکه وه ✓
- ۱۸۴ ...Tenths دهییهکان ۱
- ۱۸۶ ...Hundredths بهشیك له سهد ۲
- ۱۸۸ ...Thousandths بهشیك له ههزار ۳
- ۱۹۰ ... Decimals..... ژماره دهییهکان ۴
- ۱۹۲ ...Equivalent Decimals ژماره دهییه هاوتاکان ۵
- ۱۹۴ ...Compare and order Decimals بهراوردکردنی ژماره دهییهکان ۶
- ۱۹۷...Problem solving strategies پیگاکانی شیکاری پرسیارهکان ۷
- ۱۹۸...Use logical Reasoning..... دهرئهنجانی ژیریژی بهکاربهینه
- ۲۰۰... **Review** پیډاچوونه وه
- ۲۰۱ ...**Standardized test prep** ئاماده بوون بۆ تاقیکردنه وه



11

كۆكردنه‌وه و ليدهرکردنى ژماره ده‌ييه‌كان

Add and Subtract Decimals

203... **Check what you know** زانبارييه‌كانت ساغبكه‌وه ✓

204... Round Decimals نزيككردنه‌وه‌ي ژماره ده‌ييه‌كان 1

206... Add and Subtract Money كۆكردنه‌وه و ليدهرکردنى دراوه‌كان 2

208... Add Decimals كۆكردنه‌وه‌ي ژماره ده‌ييه‌كان 3

210... Subtract Decimals ليدهرکردنى ژماره ده‌ييه‌كان 4

212... More about Addition and Subtraction زيدتر له سهر كۆكردنه‌وه ليدهرکردن 5

Problem solving strategies كارامه‌ييه‌كاني شيكاري پرسياره‌كان 6

214... Is the answer reasonable نايا وه‌لامه‌كه شياوه

216... **Review** پيداچوونه‌وه

217... **Standardized test prep** ناماده‌بوون بۆ تاقىكردنه‌وه

12

پيوان و نه‌ندازه

Geometry and Measurement

219... **Check what you know** زانبارييه‌كانت ساغبكه‌وه ✓

220... Length دريژى 1

222... Capacity فراواني 2

224... Mass Weight كييش 3

226... Perimeter چيوه 4

228... Area رووبهر 5

230... Rotation and Degrees خولانه‌وه و پله‌كان 6

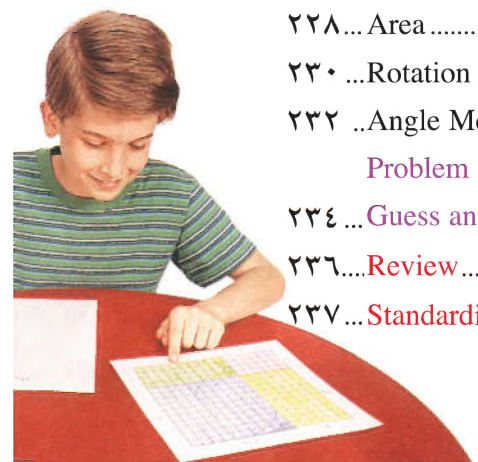
232... Angle Measurement پيوانى گوشه‌كان 7

Problem solving strategies ريگاكانى شيكاري پرسياره‌كان - 8

234... **Guess and Check** بخه‌ملينه و ساغبكه‌وه

236... **Review** پيداچوونه‌وه

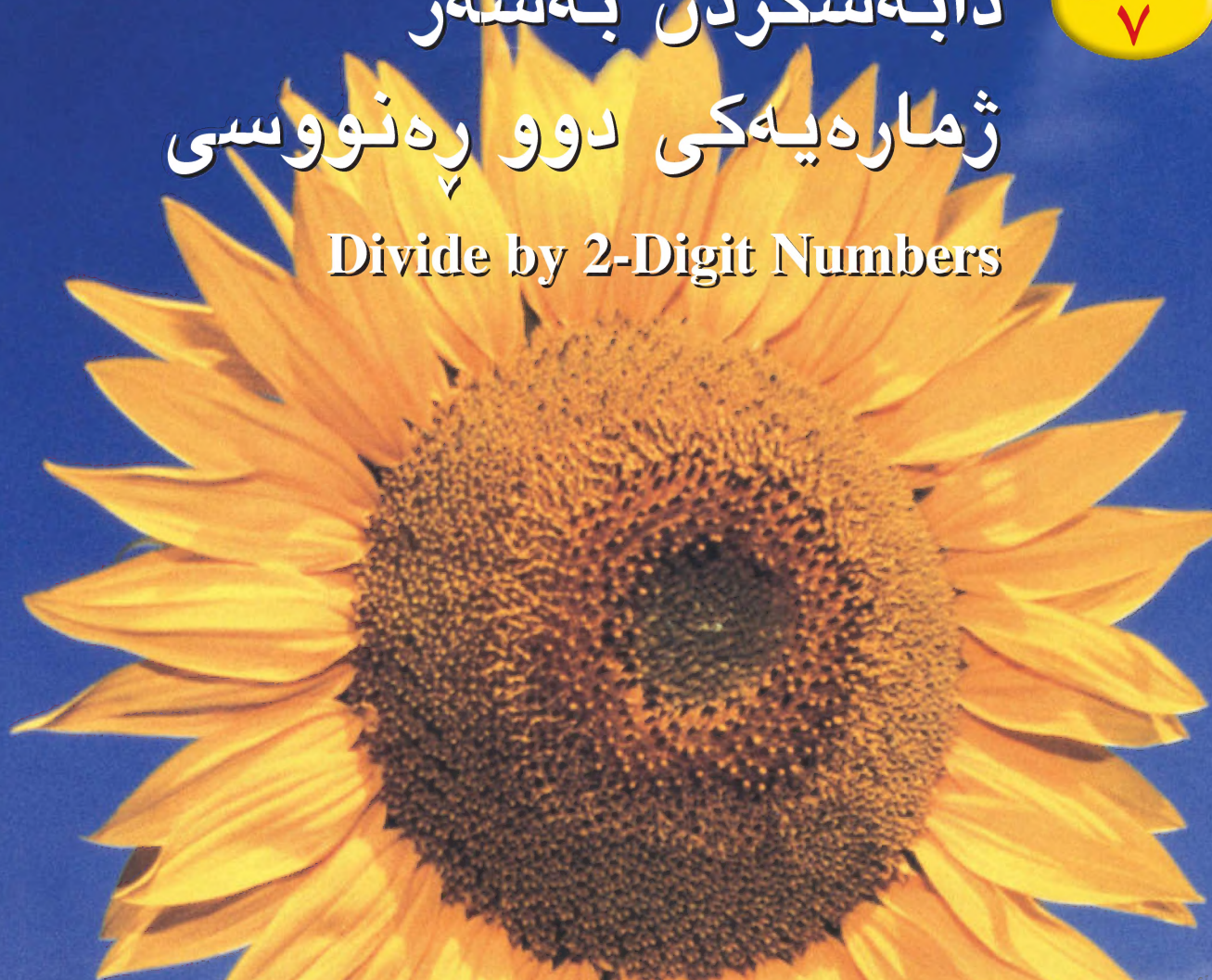
237... **Standardized test prep** ناماده‌بوون بۆ تاقىكردنه‌وه



دابه‌شکردن به‌سه‌ر

ژماره‌یه‌کی دوو په‌نووسی

Divide by 2-Digit Numbers



یه‌ک له دوايه‌کی قیبوناتشی «زانایه‌کی ئیتالییه»، بریتییه له شیوازیکی سه‌یرو سه‌رنج راکیش له ژماره‌کان. په‌ره‌گوله‌کانی گولی گوله به‌پوژده دابه‌ش بووه به دهوری ناوه‌راستی گوله‌که‌دا به شیوه‌ی لوولپچ به پی‌ی یه‌ک له دوايه‌کی قیبوناتشی.

شیکاری پرسیاره‌کان ژماره خو‌به‌شه‌کان له یه‌ک به دوايه‌کی قیبوناتشی کامه‌یه که‌له‌م خسته‌یه‌ی خواره‌وه‌دا پوونکراوته‌وه؟ ژماره دابه‌شه‌کانیش بنووسه ؟

ژماره‌کان له یه‌ک له دوايه‌کی قیبوناتشی									
یه‌که‌م	دووه‌م	سییه‌م	چواره‌م	پینجه‌م	شه‌شهم	هه‌وته‌م	هه‌شته‌م	نویه‌م	دهیه‌م
۱	۱	۲	۳	۵	۸	۱۳	۲۱	۳۴	۵۵

زانباریه کانت ساغبکوه Check what you know



ئەم لاپەرەیه بەکارهێنە بۆ دانیابوون
لە هەبوونی زانیارییه داواکراوەکانی ئەم بەشە

❏ راستیه کانی لیکدان Multiplication Facts

ئەنجامی لیکدان بنووسە.

$$\begin{array}{r} 6 \\ \times 3 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 9 \\ \times 2 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5 \\ \times 8 \\ \hline \end{array}$$

ژمارە نادیار بنووسە

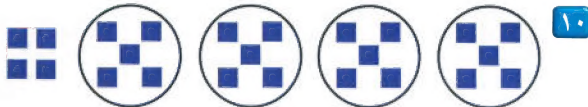
$$42 = \square \times 6 \quad \text{❏}$$

$$24 = \square \times 12 \quad \text{❏}$$

$$27 = 9 \times \square \quad \text{❏}$$

❏ دابەشکردن لەگەڵ ماوه Divide With Remainder

نموونه بەکارهێنە بۆ ئەوەی ئەنجامی دابەشکردن و ماوه بدۆزیتەوه.



ئەنجامی دابەشکردن و ماوه بنووسە.

$$9 \div 72 \quad \text{❏}$$

$$12 \div 55 \quad \text{❏}$$

$$5 \div 37 \quad \text{❏}$$

❏ خەملاندن Estimate

هەر پستەیهك دووبارە بنووسەوه بە بەکارهێنانی ژمارە گونجاوەکان.

$$8 \div 42 \quad \text{❏}$$

$$7 \div 51 \quad \text{❏}$$

$$6 \div 38 \quad \text{❏}$$

ئەنجامی دابەشکردن بخەملێنە بە بەکارهێنانی ژمارە گونجاوەکان.

$$\begin{array}{r} 9 \overline{) 37} \quad \text{❏} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5 \overline{) 48} \quad \text{❏} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7 \overline{) 59} \quad \text{❏} \end{array}$$



پیداچوونه وهی خیرا

نه ژمیږیکه

$$4 \div 64 \quad 2 \quad 5 \div 125 \quad 1$$

$$9 \div 270 \quad 4 \quad 8 \div 136 \quad 3$$

$$7 \div 560 \quad 5$$

خه ملاندنی نه نجامی دابه شکردن

Estimate Quotient

فیږیه

۷۵۳ قوتابی له ۱۸ قوتابخانه به شداریانکرد له یاری همدانی کولاره
(ته یاره) ی کاغزی، له هر قوتابخانه یه کدا به همدان ژماره له قوتابی
به شداریان کرد. له هر قوتابخانه یه کد نژیکه ی چند قوتابی به شداریانکړدوه؟

ده توانی راستیه کانی دابه شکردن وچندجاری ژماره ۱۰
به کاربېښی بو نه وهی بیخه ملینی.

خه ملاندن له دوی شیوازی بگړی

$$\begin{array}{l} 8 \div 2 \rightarrow \text{بیریکه وه: راستیه بنه رته یه کان به کاربېښه } 8 \div 2 = 4 \\ 4 = 20 \div 80 \\ 40 = 20 \div 800 \\ 400 = 20 \div 8000 \end{array}$$

که واته، له هر قوتابخانه یه کد به نژیکه ی ۴۰ قوتابی به شداریان کړدوه.

نمونه

<p>۱ → راستی دابه شکردن</p> $2 = 3 \div 60$ $20 = 30 \div 600$ $200 = 30 \div 6000$	<p>۲ → راستی دابه شکردن</p> $3 = 6 \div 180$ $30 = 60 \div 1800$ $300 = 60 \div 18000$	<p>۳ → راستی دابه شکردن</p> $8 = 5 \div 40$ $80 = 50 \div 400$ $800 = 50 \div 4000$
---	--	---

له بیرت نه چی راستیه بنه رته یه کان و شیوازه کان یارمه تی ددات له خه ملاندنی
نه نجامی دابه شکردن.

ساغیکه وه

۱ له نه نجامی دابه شکردنی ۹۰۰۰۰۰ ۳۰ چند سفر هیه؟
نه ژمارانه ی به کار ده یترین بو خه ملاندن بنووسه. پاشان نه نجامی
دابه شکردن بخه ملینه.

$$39 \div 479 \quad 3$$

$$11 \div 103 \quad 2$$

$$93 \div 544 \quad 5$$

$$81 \div 636 \quad 4$$

راھبەتەن و شەكەرى پەرسەپەكەن

ئەو ژمارانە بنووسە كە بەكارىان دەھىنى بۇ خەملاڭدن. پاشان ئەنجامى دابەشكردن بخەملىنە.

$$۸۲ \div ۶۲۳ \quad \text{۸}$$

$$۵۱ \div ۴۵۰ \quad \text{۷}$$

$$۱۸ \div ۹۹ \quad \text{۶}$$

ئەنجامى دابەشكردن بخەملىنە.

$$۳۳ \div ۹۷ \quad \text{۱۱}$$

$$۲۱ \div ۸۲ \quad \text{۱۰}$$

$$۱۱ \div ۹۴ \quad \text{۹}$$

دوو خشتەكە تەواو بەكە.

بەركەوت(ئەنجام)	بەشكراو	بەشدرائو	بەركەوت(ئەنجام)
۱۶	۵۰	۵۰	
۱۷	۵۰	۱۰	
۱۸	۵۰۰۰	۵۰	
۱۹	۵۰	۱۰۰۰۰	

بەركەوت(ئەنجام)	بەشكراو	بەشدرائو	بەركەوت(ئەنجام)
۱۲	۸۰	۴۰	
۱۳	۸۰۰	۴۰	
۱۴	۸۰۰۰	۴۰	
۱۵	۸۰۰۰۰	۴۰	

۲۰ ئارام گەيشتە باخچەكە كاترەمىر ۱۰:۴۵ پ.ن يارى بە كۆلارە(تەيارە) كرد بۇ ماوەى ۲ كاترەمىر و

۳۵ خولەك پاشان گەپراپەوہ بۇ مال، لە كام كاتدا ئارام گەپراپەوہ بۇ مال؟

۲۱ نانەواخانەى مام زۆراب لە مانگى تشرىنى يەكەم ۱۲۰۸۰ كۆلپەرى بەرھەم ھېنا. نزيكەى

چەند كۆلپەرى پۆژانە بەرھەم ھېناوہ؟

۲۲ پيشانگايەكى ئۆتۆمبىل ۵۸ ئۆتۆمبىلى شين و ۲۷ ئۆتۆمبىلى سەوز و ۳۶ ئۆتۆمبىلى سېى و ۴۲

ئۆتۆمبىلى سوورى فروشت. لەو پيشانگايەدا چەند ئۆتۆمبىل فروشاوہ؟

۲۳ **بنووسە** ديارى بەكە چۆن دەتوانى راسىتيە بنەپەرتيەكان وشيوازەكان بەكار

بەپنرىت بۇ خەملاڭدن ئەنجامى دابەشكردن.

پىداچوونەوہ و ئامادەبوون بۇ تاقىكردنەوہ

۲۸ يانەى سلىمانى لە يارى سەبەتەدا

ئەم خالانەى بەدەست ھېنا ۱۰۱، ۱۰۷،

۹۵، ۱۱۳. لەھەر چوار خولى كۆتايى دا

ناوہندى ئەم خالانە چەندە؟

۱۰۶ ج

۱۰۰ ا

۱۰۸ د

۱۰۴ ب

ھەريەكە لەم دوو ژمارەى دىن بەدوو رېگاي

جياواز بنووسە.

$$۲۰۰۰ + ۵۰۰ + ۴۰ + ۳ \quad \text{۲۴}$$

۲۵ ھوت ھەزار و شەست.

بدۆزەوہ.

$$۳۶۳۱ \quad \text{۲۷}$$

$$۱۴۸۵ -$$

$$۲۴۲۱ \quad \text{۲۶}$$

$$۱۲۴۷ +$$



پیداچوونه وهی خیرا

۵ ۱۴۴	۲	۳ ۹۶	۱
۶ ۵۱۲	۴	۷ ۲۱۹	۳
		۹ ۱۳۶	۵

دابه شکردن به سهر ژماره یه کی دوو په نووسی

Divide by 2-Digit Numbers

فیربه



سالی کوچی نریکه ی له ۳۵۴ پوژ پیکهاتووه، به لام
ژماره ی مانگه کانی ۱۲ مانگه. ژماره ی پوژه کان له یه
مانگدا نریکه ی چهنده؟

نمونه

دابه شبکه. ۱۲ ÷ ۳۵۴ یان ۱۲ | ۳۵۴.

هنگاوی ۳

۴ یه کان دابه زینه وه خواره وه.
۱۱۴ به سهر ۱۲ دا دابه شبکه.
$$\begin{array}{r} 29 \\ 12 \overline{) 354} \\ \underline{24} \\ 114 \\ \underline{108} \\ 6 \end{array}$$

لیکبه 12×9
لیدریکه $108 - 114$
به اروردیکه $12 > 6$

هنگاوی ۲

۳۵ ده دابه شبکه به سهر ۱۲.
بنووسه ۲ له خانه ی دهیان له
نه انجامی دابه شکردن.
$$\begin{array}{r} 2 \\ 12 \overline{) 354} \\ \underline{24} \\ 11 \end{array}$$

لیکبه 2×12
لیدریکه $24 - 35$
به اروردیکه $12 > 11$

هنگاوی ۱

خانه ی په نووسی یه کهم له
نه انجامی دابه شکردن بخه ملینه.
بیریکه وه:
$$\begin{array}{r} 30 \\ 10 \overline{) 300} \end{array}$$

که واته، یه کهم په نووس له نه انجامی
دابه شکردن ده که ویتته خانه ی دهیان.

$$* 6 \text{ م } 29 = 12 \div 354$$

که واته، ژماره ی پوژه کانی ههر مانگیک له سالی کوچی دا نریکه ی ۲۹ پوژه.

- سهیری هنگاوی ۲ بکه، نه گهر ژماره ی ۳ له جیاتی ۲ تاقیکرده وه، ئایا تاقیکردنه وه که ت راسته؟
- چوډ دلنیا ده بیت له راستی وه لامه که له هنگاوی ۳؟

ساغیکه وه

۱ که لک وهرگرتن له خه ملاندنی نه انجام له دابه شکردن به سهر ژماره یه کی دوو په نووسی
دیار بکه «پوون بکه وه».
دابه شبکه.

$$9 \overline{) 286} \quad 4$$

$$25 \overline{) 582} \quad 3$$

$$32 \overline{) 972} \quad 2$$

* م = ماوه



پیداچوونه وهی خیرا

$80 \overline{) 720}$	۲	$20 \overline{) 800}$	۱
$25 \overline{) 150}$	۴	$40 \overline{) 840}$	۳
$50 \overline{) 350}$	۵		

دیارکردنی نهنجامی دابه شکردن

Find Quotients

فیریه



۱۸۴ خویندکاری ئامادهی ویستیان بهشدارى بکن بؤ ناشتنی نه مام. له سهیرانگای سه رچنار له سلیمانی بهرپوه بهری خویندگا که سه ر په رشتیاریکی دانا بؤ هه ر ۲۱ خویندکار، چهند سه ر په رشتیار دانراوه؟ له بهر نه وهی هه ر ۲۱ خویندکار پیو یستیان بهیه که سه ر په شتیاره بویه پیو یسته ۱۸۴ دابه شکریت به سه ر ۲۱.

نمونه

دابه شکره. $21 \overline{) 184}$ یان $21 \div 184$

بخه ملیته $9 = 20 \div 180$

ههنگاوی ۳

بهراورد بکه: $21 > 16$
کهواته خه ملاندنی ۸ راسته.
نهنجامی دابه شکردن بریتیه له ۸ و ماوه ۱۶.

ههنگاوی ۲

۸ تا قییکه وه.
 $168 = 8 \times 21$
$$\begin{array}{r} 8 \\ 21 \overline{) 184} \\ \underline{168} \\ 16 \end{array}$$
 لیده بکه

ههنگاوی ۱

خه ملاندنه که تاقییکه وه، ۹
 $189 = 9 \times 21$
له بهر نه وهی $184 < 189$
کهواته خه ملاندن گه ورهیه.

کهواته، $21 \div 184 = 8$ ماوه ۱۶. بهرپوه بهر ۸ سه ر په رشتیاری دیاری کردوه هه ریه که یان سه ر په شتی ۲۱ خویندکار دهکات و سه ر په رشتیاری نویه م سه ر په رشتی ۱۶ خویندکار دهکات.

چهند نمونه یه کی تر

ب) دابه شکره. $84 \div 319$

بخه ملیته. $4 = 80 \div 320$

۳ تا قییکه وه. ۴ تا قییکه وه.
 $319 < 336$ کهواته $84 \overline{) 319}$
خه ملاندنه که $336 -$ گه ورهیه.
ماوه $\rightarrow 67$
 $84 > 67$ وه لام $3 = 84 \div 319$ م ۶۷

ا) دابه شکره. $27 \div 244$

بخه ملیته. $8 = 30 \div 240$

۹ تا قییکه وه. ۸ تا قییکه وه.
 $27 < 28$ کهواته $27 \overline{) 244}$
خه ملاندنه که $216 -$ بچوکه. 28
ماوه $\rightarrow 1$
 $27 > 1$ وه لام $9 = 27 \div 244$ م ۹

۱ شروڤه بكة بۆچى خەملاندنى ۴ گەورەيە لە نموونەى ب؟

بۆ ھەر يەك لەم خەملاندنانه بنوووسە گەورە يان بچووك يان دروست، پاشان دابەشېكە.

$$\begin{array}{r} 6 \\ 86 \overline{) 536} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 9 \\ 42 \overline{) 362} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8 \\ 27 \overline{) 257} \end{array}$$

دابەشېكە.

$$\begin{array}{r} 7 \\ 70 \overline{) 536} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6 \\ 31 \overline{) 236} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5 \\ 10 \overline{) 146} \end{array}$$

راھيئەت و شيكاري پرسيارەکان

بۆ ھەر يەك لەم خەملاندنانه بنوووسە گەورە يان بچووك يان دروست، پاشان دابەشېكە.

$$\begin{array}{r} 9 \\ 85 \overline{) 798} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6 \\ 30 \overline{) 210} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6 \\ 18 \overline{) 108} \end{array}$$

دابەشېكە.

$$\begin{array}{r} 13 \\ 79 \overline{) 238} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 12 \\ 40 \overline{) 236} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 11 \\ 52 \overline{) 456} \end{array}$$

$$53 \div 647$$

$$23 \div 875$$

$$42 \div 511$$

بۆشاييەکان بە ژمارەى گونجاو پرېکەو.

$$\begin{array}{r} 5 \\ 3 \overline{) 1700} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 26 \\ 702 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 17 \\ 28 \overline{) 364} \end{array}$$

بەکارھيئەت پيڊراوہکان خستەکە بەکاربھيئە بۆشیکاري

راھيئەتەکان لە ۲۰ تا ۲۲.

۲۰ لەقيستیقالیکدا مامۆستای وەرزش ویستی ھەر ۱۴ کەس لەیەك

پیکھاتە ریکبخت بۆ رۆیشتن. ئایا مامۆستاکە چەند پیکھاتەى

ریکخستووہ چەند کەس لە دەرەوہى پیکھاتەکە ماوہتەوہ؟

۲۱ ئەگەر پيويست بوویاريزانى تۆپى پي و تۆپى دەست پیکەوہ برۆن.

ئایا ھەردوو کۆمەلەکە چەند پیکھاتەى ۱۴ کەسى پیکدینن؟

۲۲ ئەگەر یاريزانانى تۆپى پي و تۆپى دەست و تۆپى سەبەتە پیکەوہ

برۆن. ئایا پیکھاتەى تەواو لە ۱۴ پیکدەھيئنن؟ شروڤەکە.

تییە وەرزشییەکان

ژمارە	جۆرى وەرزش
۲۴	تۆپى پي
۲۰	پاکردن
۱۲	سەبەتە
۱۶	بالە
۴	بازدان
۲۰	تۆپى دەست

پيڊاچوونەوہ و ئامادەبوون بۆ تاقیکردنەوہ

ئەژمير بکە.

$$1900 - 5682$$

$$7421 + 2690$$

$$3 \times (5 \times 4)$$

$$(4 \times 3) \times 2$$

$$(9 - 16) \times 3$$

کۆمەلەيەك لە ۳ بەرپۆەبەر و ۸۱

کارمەندو ۱۲ کارگوزار پلانیکیان دارشت بۆ

گەشتيک بەپاس ھەر پاسيک ۴۸ کەس

دەگريئت. چەند پاسيان پيويستە؟

۵ د

۳ ج

۴ ب

۲ ا



پیداچوونه‌وه‌ی خیرا

$$8 \div 72$$

۲

$$5 \times 12$$

۱

$$21 - 133$$

۴

$$43 + 17$$

۳

$$2 \div 144$$

۵

کارامه‌یه‌کانی شیکاری پرسیاره‌کان

هه‌لبژاردنی کرداریک

Problem Solving Skills

Choose the Operation

ساغبکه‌وه

شیکاربه‌که

یلان‌دابی

تیگه

کۆکردنه‌وه: خستنه پالیه‌کی کۆمه‌له‌کان.

لیده‌رکردن: دهره‌ئیان یان لابریدن یان

به‌راوردکردنی کۆمه‌له‌کان.

لیکدان: خستنه پالیه‌کی کۆمه‌له‌کانی

که‌هه‌مان ژماره‌ی دانه‌یان تیدا‌یه.

داب‌ه‌شکردن: به‌شیننه‌وه بۆ کۆمه‌له‌کانی که

هه‌مان ژماره‌ی دانه‌یان تیدا‌یه.

وینه‌جولاوه‌کان مامۆستا کارزان تیبینی یه‌کانی

تایبته به‌وانه‌کانی هونه‌ر تۆمارکرد. ئەم تیبینیان

به‌کاربه‌ینه‌وه بۆ شیکاری پرسیاره‌کان. له‌لسته‌که وردبه‌روه

پاشان هه‌ر پرسیاریک شیکاربه‌که



۱ ژماره‌ی ئەو قوتابیانە‌ی تۆمارکراون له‌پۆلی هونه‌ره‌کان چنده‌؟

ب مامۆستا کارزان روژی سی‌شهمه ۲۵ کاغه‌زی وینه‌ی بۆ هه‌ر

قوتابییه‌که ئاماده‌کرد. ژماره‌ی کاغه‌زه‌کان چنده‌؟

ج تیبی کۆمه‌له‌ی شیروان چهند وینه‌یان زیاتره‌ له‌ کۆمه‌له‌ی جه‌میل؟

د بۆ نیشان‌دانی وینه‌جولاوه‌کان هه‌ر ۱۲ وینه‌ پۆیستی به‌یه‌که

چرکه‌هه‌یه. نیشان دانی کۆمه‌له‌ی دونیا چهند ده‌خایه‌نیت؟ ئایا ئەم

کۆمه‌له‌ واز له‌هه‌ندی له‌ وینه‌کانی دینیت؟ چهند وینه‌؟

ژماره‌ی تۆمارکراوه‌کان له
پۆلی هونه‌ره‌کان

دووشهمه ۹۵

سی‌شهمه ۱۲۳

پینچ‌شهمه ۷۸

شهمه ۱۰۷

ژماره‌ی وینه‌جولاوه‌کان
کۆمه‌له‌ وینه‌کان

جه‌میل ۵۰۱

شیروان ۸۱۰

شیلان ۶۴۲

دونیا ۷۵۶

باسبکه

• چۆن بریار له‌سه‌ر کرداری ئەژمیره‌کردن ده‌دریت. که به‌کاریان ده‌هینی بۆ شیکاری هه‌ر پرسیاریک له‌و

پرسیارانە‌ی پێشتر هاتوو؟

• پرسیاره‌کان له‌أ بۆ د شیکاربه‌که.

• کرداریک یان چهند کرداریک که به‌کارت‌هیناوه‌ بۆ شیکاری هه‌ر پرسیاریک بلی.

راھيئان وشيكارى پرسيارهكان



شيكاريكه. ئەو کردارانەى بەكاريان دەهيئى بلى.

۱ سامان لە ماوهى گەشتەكەيدا ۱۸ ويئەى لە هەولير و ۲۸ ويئە لە سليمانى و ۱۳ ويئە لە دهوك و ۱۱ ويئە لە كەركوك گرت. سامان لەگەشتەكەيدا چەند ويئەى گرتوو؟

۲ سامان لەگەشتەكەيدا ۵ فليمى لايوو. دەتوانى بە هەر فليميک ۲۴ ويئەى بگريئ. چەند ويئە دەتوانى بگريئ لەگەشتەكەدا؟

۳ شنۆ سالى رابردوو ۹۶ ويئەى گرت. شنۆ چەند فليمى بەكارهيئاو. ئەگەر هەرفليمى ۲۴ ويئەى تيدايت؟

پيداجوونەوه و ئامادەبوون بۆ تاقىکردنەوه

پيدراوهكانى ستوونى روونکردنەوهيى بەكاربهيتنە بۆ شيكارى پرسيارهكانى ۴ تا ۶.



۸ **دەرئەنجام** لەکۆتايى فستيقالهکە، ۴۵ لە

هونەرمەندان کۆبوونەوهيهکيان بەست،
ژمارەى نيرەکان لەم کۆبوونەوه دوو ئەوهەندەى
ژمارەى مييهکان بوو. ژمارەى مييهکان
چەندە؟ ژمارەى نيرەکان چەندە؟

۴ سەمير سەردانى هۆلى گۆزە و گلپنەو خەتى کرد، ژمارەى پارچەكانى کەديتى چەند بوو؟

۵ ماموستا شەيدا ۱۰ خولەكى تەرخان کرد بۆ گفتوگۆکردن لەگەڵ خاوەنى پارچەکان لە پيشانگاکە. گفتوگۆکەى ماموستا شەيدا بە چرکە چەندى خاياند؟ ئەم ماوهيه بە کاتژمير و خولەك چۆن دەنووسى؟

۶ مۆد کامهيه لەم کۆمەلەيه؟

۷ ژمارەى ئەوانەى سەردانى فستيقالهکەيان کرد لەسالى ۲۰۰۲ کرد، گەيشته ۹۸۰ ۲۶۵ کەس. وهسالى ۲۰۰۳، ۱۲۵ ۲۹۸ کەس. لە کام سالد ژمارەى ئەوانەى سەردانيان کردوو پتربوو؟ بەچەند پتر بوو؟

كۆلكەكان وچەندجارەكان

Factors and Multiples

فېرېرە

شىكار لەخشتەى لىكدان خشتەى لىكدان بەكاربەينە تاكو
دوو ژمارە بدۆزیتەو ئەنجامى لىكدانىان بېيتە ۲۴.

كۆلكە كۆلكە

↓ ↓

$$24 = 4 \times 6$$

ژمارە ۲۴ چەندجارەىە بۆ ژمارە ۶.

۲۴ چەندجارەى ژمارە ۴ یشە.

ژمارە ۶ كۆلكەىە بۆ ژمارە ۲۴.

۴ یش كۆلكەى ژمارە ۲۴.

دەتوانى خشتەى لىكدان بەكاربەينى بۆ ئەوہى

چەندجارەى ژمارە ۴ بدۆزیتەو. ھەموو

چەندجارەى ژمارە ۴ بریتىە لە ئەنجامى لىكدانى ۴

لە ژمارەىەكى سروشتى.

لە خشتەكە سەيرى پېزەكانى ستوونى ژمارە ۴

بکە چەندجارەى ژمارە ۴ بریتىە لە:

۴ ، ۸ ، ۱۲ ، ۱۶ ، ۲۰ ، ۲۴ ، ۲۸ ، ۳۲ ،

۳۶ ، ۴۰ ...

۱۲	۱۱	۱۰	۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱	×
۱۲	۱۱	۱۰	۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱	۱
۲۴	۲۲	۲۰	۱۸	۱۶	۱۴	۱۲	۱۰	۸	۶	۴	۲	۲
۳۶	۳۳	۳۰	۲۷	۲۴	۲۱	۱۸	۱۵	۱۲	۹	۶	۳	۳
۴۸	۴۴	۴۰	۳۶	۳۲	۲۸	۲۴	۲۰	۱۶	۱۲	۸	۴	۴
۶۰	۵۵	۵۰	۴۵	۴۰	۳۵	۳۰	۲۵	۲۰	۱۵	۱۰	۵	۵
۷۲	۶۶	۶۰	۵۴	۴۸	۴۲	۳۶	۳۰	۲۴	۱۸	۱۲	۶	۶
۸۴	۷۷	۷۰	۶۳	۵۶	۴۹	۴۲	۳۵	۲۸	۲۱	۱۴	۷	۷
۹۶	۸۸	۸۰	۷۲	۶۴	۵۶	۴۸	۴۰	۳۲	۲۴	۱۶	۸	۸
۱۰۸	۹۹	۹۰	۸۱	۷۲	۶۳	۵۴	۴۵	۳۶	۲۷	۱۸	۹	۹
۱۲۰	۱۱۰	۱۰۰	۹۰	۸۰	۷۰	۶۰	۵۰	۴۰	۳۰	۲۰	۱۰	۱۰
۱۳۲	۱۲۱	۱۱۰	۹۹	۸۸	۷۷	۶۶	۵۵	۴۴	۳۳	۲۲	۱۱	۱۱
۱۴۴	۱۳۲	۱۲۰	۱۰۸	۹۶	۸۴	۷۲	۶۰	۴۸	۳۶	۲۴	۱۲	۱۲

نموونه

۲۴ بنوسە وەك ئەنجامى لىكدانى ۳ ژمارە.

هەنگاوى ۳

۲۴ بنوسە وەك ئەنجامى لىكدانى

سى ژمارە. $24 = 4 \times (3 \times 2)$

هەنگاوى ۲

۶ بنوسە وەك ئەنجامى لىكدانى دوو

ژمارە. $6 = 3 \times 2$

هەنگاوى ۱

۲۴ بنوسە وەك ئەنجامى لىكدانى

دوو ژمارە. $24 = 4 \times 6$

ساغبکەو

خشتەى لىكدان بەكاربەينە بۆ دۆزینەوہى كۆلكەى ھەر ژمارەىەك.

۶۳ ۳

۲۴ ۲

۱۸ ۱

خشتەى لىكدان بەكاربەينە بۇ ئەۋەى ۵ چەندجارە بۇ ھەر ژمارىەك بدۆزىتەۋە.

۴ ۳ ۵ ۵ ۶ ۶

ھەر ژمارەىەك بنووسە ۋەك ئەنجامى لىكدان بۇ سى كۆلكە (ژمارە).

۷ ۱۶ ۸ ۳۰ ۹ ۳۶

راھىيان وشىكارى پرسىارەكان

خشتەى لىكدان بەكاربەينە بۇ دۆزىنەۋەى كۆلكەكانى ھاوبەشى ھەر ژمارەىەك.

۱۰ ۶۴ ۱۱ ۷۲ ۱۲ ۲۰

۱۳ ۴۰ ۱۴ ۴۹ ۱۵ ۷

خشتەى لىكدان بەكاربەينە بۇ ئەۋەى ۵ چەندجارە بۇ ھەر ژمارەىەك بدۆزىتەۋە.

۱۶ ۲ ۱۷ ۹ ۱۸ ۱۱

ھەر ژمارەىەك بنووسە ۋەك ئەنجامى لىكدانى سى كۆلكە.

۱۹ ۱۸ ۲۰ ۵۰ ۲۱ ۲۸

۲۲ ۱ و ۲ كۆلكەن بۇ ژمارە ۳۲. ھەموو كۆلكەكانى ۲۳ ژمارە ۹ تەنھا ۳ كۆلكەى ھەيە ئايا دەتوانى ئەم ژمارەىەكە ماون بنووسە. ژمارەىەكى تر بدۆزىتەۋە تەنھا ۳ كۆلكەى ھەيىت؟

۲۴ خشتەكە تەۋاۋ بكة.

ژمارە	ژمارەى كۆلكەكان	ژمارە	ژمارەى كۆلكەكان
۸		۵	
۱۲		۱۸	
۱۰		۷	

۲۵ ؟ ھەلەكە لە كۆيدايە؟ سەرمەد نووسى ۶، ۱۲، ۱۸، ۲۴، ۳۰ كۆلكەنە بۇ ژمارە ۶. سەرمەد لە كۆى ھەلەى كردوۋە؟ راستى بكةرەۋە.

پىداچوونەۋە و ئامادەبوون بۇ تاقىكرەنەۋە

۲۹ كاميان گەرەترە ۷۵ ۵۲۶ يان ۷۵ ۵۶۲ ؟

۳۰ ناۋە راستە لە نمرەكانى سەرۋەر

كامەيە ۸۵، ۹۰، ۸۵، ۷۸، ۸۶، ۹۳، ۷۲ ؟

۸۵ ا ۸۶ ب ۸۷ ج ۹۰ د

۲۶ ۸ + ۳ + ۹ = ۱۲

۲۷ مۆد لەم كۆمەلەدا كامەيە؟ ۲، ۲، ۴، ۵، ۷،

۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۶، ۸

۲۸ پەيام كاتژمىر ۶:۳۵ پ.ن. پۇيشت. لە كاتژمىر

۸:۱۰ پ.ن. گەراپەۋە. چەندى پىچوۋە؟

كۆلكە خۆبەشەكان

Prime Factors

فېرېرە

خۆبەش يان دابەش؟ ھەندى ژمارە تەنھا دوو كۆلكەيان ھەيە.

وھك: $5 \times 1 = 5$ ، $7 \times 1 = 7$ ، $11 \times 1 = 11$.

ئەم ژمارانە پېيان دەوترى ژمارەى خۆبەش. زۆرىەى ژمارەكان لە دوو كۆلكە زياتريان ھەيە وھك ۱۵ كۆلكەكانى برىتيە لە ۱ و ۳ و ۵ و ۱۵. ياخود ۱۶ كۆلكەكانى برىتيە لە ۱ و ۲ و ۴ و ۸ و ۱۶ ئەم ژمارانە پېيان دەوترى ژمارەى دابەش. بۇ ئەوەى كۆلكەى خۆبەش بدۆزىتەو دەتوانى ھىلكارى درەختى بەكاربھيىنى.

نمونە

كۆلكە خۆبەشەكان بۇ ژمارە ۲۰ بنووسە.



ھەنگاوى ۱ بگەرى بەدواى دوو كۆلكە بۇ

ژمارە ۲۰

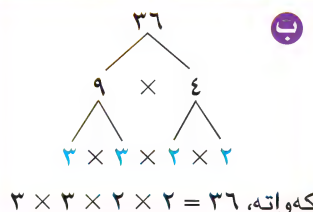
ھەنگاوى ۲ ھىلكارىەكە تەواو بکە تا تەنھا ژمارە

خۆبەشەكانت دەست دەکەوى.

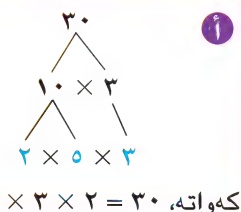
كۆلكە خۆبەشەكان لە بچووكەوہ بۇ گەورە تۆماربکە.

كەواتە، $5 \times 2 \times 2 = 20$

چەند نمونەيەكى تر



كەواتە، $3 \times 3 \times 2 \times 2 = 36$



كەواتە، $5 \times 3 \times 2 = 30$

پېداچوونەوہى خېرا

$$= 2 \times (2 \times 4) \quad 1$$

$$= 5 \times 2 \times 3 \quad 2$$

$$= (6 \times 2) \times 4 \quad 3$$

$$\times = 25 \quad 4$$

$$\times \times = 12 \quad 5$$

زاراوەكان

Prime number ژمارەى خۆبەش

Composite number ژمارەى دابەش

Factor tree ھىلكارى درەختى

لەبىرت بى

لە ليكدان دەتوانى پىزكردنەكە بگۆرپت بى ئەوہى ئەنجام بگۆرى.

$$10 = 2 \times 5$$

$$10 = 5 \times 2$$



لەبىرت نەچى ژمارە ۱ نە خۆبەشەو نە دابەشە چونكە تەنھا يەك كۆلكەى ھەيە.

ساغبکەوہ

خۆبەش يان دابەش بۇ ھەر ژمارەيەك بنووسە.

۱۳ ۳

۲۷ ۲

۱۶ ۱

ھەر ژمارىيەك بنووسە وەك ئەنجامى لىكدان بۇ كۆلكە خۆبەشەكان.

۱۸ ۶

۷۵ ۵

۴۲ ۴

راھىئان و شىكارى پرسىيارەكان

چۇن برىار دەدەيت كە ژمارىيەك خۆبەشە يان دابەشە ، شروڧە بكة.
بۇ ھەر ژمارىيەك بنووسە خۆبەشە يان دابەشە.

۱۹ ۱۰	۱۵ ۹	۲۰ ۸	۳۱ ۷
۵۹ ۱۴	۱۲۱ ۱۳	۱۴۴ ۱۲	۳۳ ۱۱

ھەموو ژمارىيەك بنووسە وەك ئەنجامى لىكدان بۇ ژمارە خۆبەشەكان.

۲۱ ۱۸	۴۹ ۱۷	۴۴ ۱۶	۹۰ ۱۵
۱۵۵ ۲۲	۲۱۰ ۲۱	۱۲۰ ۲۰	۶۰ ۱۹

كۆلكە نادىيارەكە بنووسە.

$$۵ \times \square \times \square = ۴۵ \quad ۲۴$$

$$\square \times ۵ \times ۲ = ۵۰ \quad ۲۳$$

$$\square \times ۳ \times ۳ \times ۳ = ۸۱ \quad ۲۶$$

$$\square \times ۵ \times ۳ \times \square = ۱۵۰ \quad ۲۵$$

شروڧە بكة بۇچى ناتوانىن ژمارە ۱ دابىئىن بە ژمارىيەكى خۆبەشە يان دابەشە .

لە بچووكەوہ بۇ گەورە ۵ ژمارەى خۆبەشە گەورەتر لە ۴ بنووسە.

لە بچووكەوہ بۇ گەورە ۶ ژمارەى دابەشە گەورەتر لە ۵ بنووسە.

محەمەد سەندوقىك كىيى ھەيە ويستى بە بەستراوى لەسەر مېزىك لە كىيىخانەكەى دابىنى. پىويستە
ھەر بەستراوىك ھەمان ژمارە لە كىيى تىابىت. چەند رىگا ھەيە بۇ بەستنى كىيىبەكانى ناو سەندوقەكە؟
لەسەر ئەم رىگايانە بنووسە.



۳۴ **هه‌له‌كه له كۆيڊايه** هۆگر ژماره خۆبه‌شه‌كانى پێنجى يه‌كه‌م به‌م شيوه‌يه ۱، ۲، ۳، ۵، ۷. تۆماركرد، هۆگر له‌كوئ هه‌له‌ى كردووه؟ وه‌لامى راست بنوسه.




۳۵ **هه‌له‌كه له كۆيڊايه** هه‌لگورد واى بۆ ده‌چى كه ژماره ۱۳ ژماره‌يه‌كى خۆبه‌شه چونكه ژماره‌يه‌كى تاكه. هه‌له‌ى هه‌لگورد له كوئيه؟ هه‌له‌كه راست بكه‌وه.

۱۰	۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱
۲۰	۱۹	۱۸	۱۷	۱۶	۱۵	۱۴	۱۳	۱۲	۱۱

۳۶ وردبه‌وه له‌و ژمارانه‌ى له‌م لیسته‌دا هه‌يه، هه‌ر ژماره‌يه‌ك خۆبه‌ش نه‌بێت بيسرپه‌وه. له لیسته‌كه‌دا چهند ژماره‌ى خۆبه‌ش هه‌يه.

۳۷ **بگه‌ڕى به‌دواى** وردبه‌ره‌وه له مانگه‌كانى پۆژمىرى ساڵى ۲۰۰۴، وه وردبه‌ره‌وه له ژماره‌ى پۆژه‌كان له هه‌ر مانگێكدا. ناوى ئەو مانگانه بلى كه ژماره‌ى پۆژه‌كانى ژماره‌يه‌كى خۆبه‌شه. ئەگه‌ر پۆژمىرى ساڵى ۲۰۰۳ به‌كاربه‌ێنى ئايا هه‌مان وه‌لامت ده‌ست ده‌كه‌وێت؟

۳۸ له‌م لیسته‌ ووردبه‌ره‌وه. ته‌واوى بكه.

ژماره	پێزكراوه‌كان	كۆلكه‌كان	خۆبه‌ش یان دابه‌ش
۲	 $1 \times 2 = 2$ $2 \times 1 = 2$	۲، ۱	خۆبه‌ش
۳	 $1 \times 3 = 3$ $3 \times 1 = 3$	۳، ۱	خۆبه‌ش
۴	 $2 \times 2 = 4$ $4 \times 1 = 4$ $1 \times 4 = 4$	۴، ۲، ۱	دابه‌ش
۵			
۶			

۳۹

هەلە لە کویدایە؟ داوا لە شەمال کرا

ژمارە ۲۸ بنووسیت وەك ئەنجامی لیکدانی ژمارە
خۆبەشەکان شەمال نووسی $28 = 4 \times 7$. هەلە
شەمال لە کویدایە؟ وەلامی راست بنووسە.

پیداچوونەوه و ئامادەبوون بۆ تاقیکردنەوه

۴۱

$$4380 + 2647 =$$

۴۲

$$6007 - 2150 =$$

ئەژمێربکە.

۴۳

$$216865 + 472804 =$$

۴۴

$$10399 - 28586 =$$

> یان < یان = لەناو دابنێ.

۴۵

$$3804 \text{ } 3840$$

۴۶

$$6970 \text{ } 6790$$

۴۷

دەرئەنجام دەلال دووپارچەلهجۆری ۵۰

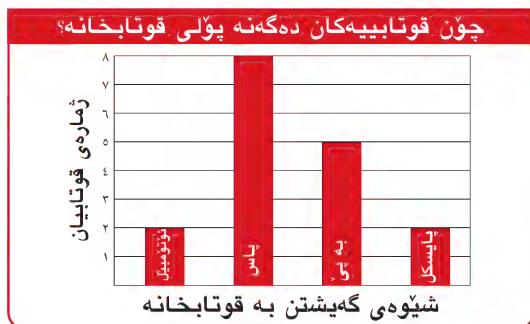
دیناری وپارچەیهکی جۆری ۵۰۰ دیناری لایە،
۱۰۰ دیناریدا بە پینوسیك و ۲۵۰ دیناری دایە
راستە. چەندی پێ ماوه؟

۴۰

دەرئەنجام

جوامیر بە دوو سال لەجوان
گەرەترە، سازان لەجوامیر بە پینج سال بچووكترە.
تەمەنی هەریەك لە جوان و سازان چەندە ئەگەر هاتوو
تەمەنی جوامیر ۱۲ سال بێت؟ ژمارە خۆبەشەکان
كەبەكارت هیناوه لەم پرسیارە دیاربکە.

وینەیی روونکردنەوهیی بەكاربهێنە بۆ شیکاری
هەردوو پرسیاری ۴۸ و ۴۹.



۴۸

ژمارە ئێوانەیی بەپێ دەپۆن

چەندی زیاترە لەوانەیی بە ئۆتۆمبیل دەگەن؟

۱۰ د ۱۰ ج ۶ ب ۳ ا

۴۹

ژمارە قوتابیانی لە پۆلەكە چەندە؟

۵ د ۸ ج ۱۷ ب ۱۶ ا

دەروازەیهك لەسەر میژوو

Link Up to The History

۱۰	۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱
۲۰	۱۹	۱۸	۱۷	۱۶	۱۵	۱۴	۱۳	۱۲	۱۱
۳۰	۲۹	۲۸	۲۷	۲۶	۲۵	۲۴	۲۳	۲۲	۲۱
۴۰	۳۹	۳۸	۳۷	۳۶	۳۵	۳۴	۳۳	۳۲	۳۱
۵۰	۴۹	۴۸	۴۷	۴۶	۴۵	۴۴	۴۳	۴۲	۴۱

هەر ژمارەیهك نەسرابێتەوه دەوربەدە. هەریەكەیان

چەند كۆلكەیی هەیه؟ ئەم ژمارانە كام جۆرن؟

لیستەكە تەواوبکە تا ۱۰۰. هەموو ژمارە

خۆبەشەکانی بنووسە.

دەرئەنجام شروقه بکە بۆچی تاکە ژمارەیی

جووت ۲ دادەنریت لە لیستی ژمارە خۆبەشەکان.

شیکاری پرسیارەکان

ئیراتوستنیتس زانیایەکی بیرکاری بوو پێگایەکی دۆزیووه بۆ
لابردنی ژمارە دابەشەکان بۆ مانەوهی تەنها ژمارە خۆبەشەکان.

ئەم لیستە لە تینووسەكەتدا بنووسەوه.

ژمارە ۱ بێسپروە ۱ نەخۆبەشەو نە دابشە.

هەریەكە لە ژمارەکانی ۲ و ۳ و ۵ و ۷ دەوربەدە

ئەم ژمارانە خۆبەشن، بۆچی؟

چەندجارە ژمارەکانی ۲ و ۳ و ۵ و ۷ بێسپروە بێ

ئەوهی ۲ و ۳ و ۵ و ۷ بێسپروە دەتوانی چی بڵێ

دەربارەیی ئەو جەندجارانەیی سێاونەتەوه؟

توانای «دابه‌شبوون» دابه‌شکردن

Divisibility

فیږیه

هه‌تاو ۲۶۵ دهنکه موروی شینی لایه. ویستی دابه‌شیبکات
بو ۵ کوّمه‌له. ئایا هه‌تاو هه‌موو موروه‌کانی
به‌کارده‌هینی؟

هه‌تاو $265 \div 5$ دهکات بو ئه‌وه‌ی ماوه بدوژیتته‌وه.

بیربکه‌وه: $265 \div 5 = 53$ ماوه سفره.

که‌واته هه‌تاو هه‌موو موروه‌کانی به‌کارده‌هینی.

یاسای **توانای دابه‌شکردن** یارمه‌تیت ددها له‌سه‌ر زانینی ئه‌و ژماره‌یه
ئه‌گه‌ر **توانای دابه‌شکردنی** هه‌بیّت به‌سه‌ر ژماره‌یه‌کی تردها. توانای
دابه‌شکردن مانای وایه ماوه له‌کرداری دابه‌شکردن بریتیه له‌سفر.

ئه‌م خشته‌یه توانای دابه‌شکردن به‌سه‌ر ژماره‌کانی ۲, ۵, ۱۰ دیار
دهکات.

ژماره	رێسا	نموونه
۲	هه‌موو ژماره جووته‌کان توانای دابه‌شبوونیان هه‌یه به‌سه‌ر ۲	۳ ۵۹۶, ۱ ۵۲۲, ۲۴۶
۵	هه‌ر ژماره‌یه‌ک کوّتایی هاتبیّت به‌سفر یان ۵ دابه‌ش ده‌بیّت به‌سه‌ر ۵	۱ ۹۷۰, ۲۵۵, ۱۵
۱۰	هه‌ر ژماره‌یه‌ک کوّتایی هاتبیّت به‌سفر دابه‌ش ده‌بیّت به‌سه‌ر ۱۰	۲ ۷۰۰, ۱ ۲۳۰, ۱۸۰

ساغبکه‌وه

ئایا ژماره‌که توانای دابه‌شبوونی هه‌یه به‌سه‌ر ۲؟ بنووسه
به‌لێ یان نه‌خێر.

۳ ۳۲۵ **۴** ۴۵۲ **۳** ۵۷ **۲** ۳۶ **۱**

ئایا ژماره‌که توانای دابه‌شبوونی هه‌یه به‌سه‌ر ۵؟ بنووسه
به‌لێ یان نه‌خێر.

۲ ۱۳۰ **۸** ۹ ۹۹۸ **۷** ۳۴۵ **۶** ۸۲۱ **۵**

ئایا ژماره‌که توانای دابه‌شبوونی هه‌یه به‌سه‌ر ۱۰؟ بنووسه
به‌لێ یان نه‌خێر.

۹ ۱۴۰ **۱۲** ۵ ۰۰۳ **۱۱** ۷ ۰۰۰ **۱۰** ۱ ۵۵۵ **۹**



پیداچوونه‌وه‌ی خێرا

ژماره نادیاره‌کان بنووسه

۱ ۳۰, ۱۵, ۱۰, ۵

۲ ۱۲, ۶, ۴, ۲

۳ ۷۲, ۴۸, ۲۴, ۱۲

۴ ۳۶, ۱۸, ۱۲, ۶

۵ ۶۰, ۴۰, ۲۰, ۱۰

زاراوه‌کان

توانای دابه‌شکردن Divisibility

له‌بیرت بی

ژماره‌ی جووت ئه‌و ژماره‌یه
که په‌نوووسی یه‌کانی : ۰
یان ۲ یا ۴ یا ۶ یا ۸ بیّت.

راھبەن و شیکاری یرسیارەکان

ئایا ژمارەکه توانای دابەشبوونی ھەیه بەسەر ۲؟ بنووسە بەلێ یان نەخێر.

۱۳ ۱۹۵ ۱۴ ۲۴ ۱۵ ۳۷۶ ۱۶ ۹۹۹۸

ئایا ژمارەکه توانای دابەشبوونی ھەیه بەسەر ۵؟ بنووسە بەلێ یان نەخێر.

۱۷ ۱۰۱۵ ۱۸ ۴۲۰۰ ۱۹ ۵۰۵۳ ۲۰ ۹۱۴۵

ئایا ژمارەکه توانای دابەشبوونی ھەیه بەسەر ۱۰؟ بنووسە بەلێ یان نەخێر.

۲۱ ۱۶۳۳۰ ۲۲ ۱۰۳۳۱ ۲۳ ۹۰۰۰ ۲۴ ۶۳۳۰

۲۵ خستەکه تەواو بکە ✓ یان ✗ دابنێ لەناو لاکیشەکان.

۶۱۶	۹۷۵	۸۸۰	۹۷۰۱	۴۴۴۴
توانای دابەشبوونی ھەیه بەسەر ۲				
توانای دابەشبوونی ھەیه بەسەر ۵				
توانای دابەشبوونی ھەیه بەسەر ۱۰				

۲۶ ھەموو ئەو ژمارانە بنووسە لە ۴۲ بچووکتەر. و توانای دابەشبوونی ھەیه بەسەر ۵.

۲۷ سالار ۱۲۰ ھەزار دیناری لایە، ئایا دەتوانی بیگۆرپتەو بە دراوی لە جووری ۱۰ ھەزار دیناری؟ شروقه بکە.

۲۸ دەرنەجام جوتیار $۲۷۷۵ \times ۱۳ = ۳۶۰۷۵$ نووسی، کریکار بێ ئەوەی کرداری لیکدان ئەنجام بدات پێیگوت وەلامەکه ھەلەیه. کریکار چۆن زانی وەلامەکه ھەلەیه؟ شروقه بکە.

پیداچوونەو و ئامادەبوون بۆ تاقیکردنەو

۳۳ باوکی کاوھ پۆژانە کاردەکات لەکاتژمێر ۱۱:۳۰ پ.ن تا کاتژمێری ۷:۴۵ د.ن. باوکی کاوھ لە پۆژیکدا چەند کار دەکات؟

[ا] ۷ ک [ج] ۸ ک
 [ب] ۷ ک و ۱۵ خ [د] ۸ ک و ۱۵ خ

۲۹ $\begin{array}{r} ۴۵۷ \\ ۱۲۳۰۵ \\ \hline ۴۶۲+ \end{array}$ ۳۰ $\begin{array}{r} ۶۰۰۰ \\ ۴۷۰- \end{array}$

۳۱ $\begin{array}{r} ۵۶۷ \\ ۲۳ \times \end{array}$ ۳۲ $\begin{array}{r} ۱۷۸۹ \\ ۶۵ \times \end{array}$

پیداچوونهوه Review

دنیابوو له زاراوهدکان و چه مکهکان Check Vocabulary and Concepts

خوبهش Prime
جهدجاره Multilpe
کولکه Factor
ماوه Remainder
دابهش Composite

دهسته واژه‌ی گونجاو له لیسته که دا هه لبرژره.

۱. ئه وژماره‌ی ده مینیتته وه پاش ئه نجامی دابهشکردن بریتیه له ؟ .

۲. ژماره‌ی ؟ ته نها دوو کولکه هیه.

۳. ژماره ۹ له پسته‌ی $9 \times 3 = 27$ بریتیه له ؟ .

۴. ژماره ؟ له دوو کولکه زیاتری هیه.

دنیابه له کارامه‌یهکان Check Skills

ژماره گونجاوهدکان به کاریهینه بو ئه وه‌ی ئه نجامی دابهشکردن بخه ملینتی. پاشان دابهشکه.

۳۷ ÷ ۷۶۱ ۷

۱۹ ÷ ۲۹۴ ۶

۲۲ ÷ ۶۲۳ ۵

گه‌وره یان بجووک یان دروست بو ههر خه‌ملاندنیک بنووسه. پاشان دابهشکه.

۳۷ | ۲۶۰ ۷ ۱۰

۳۵ | ۱۷۵ ۴ ۹

۴۸ | ۲۸۸ ۵ ۸

خوبهش یان دابهش بو ههریه که له‌م ژمارانه بنووسه.

۱۱ ۱۳

۴۹ ۱۲

۹ ۱۱

ههر ژماره‌یه که به شیوه‌ی لیكدانی کولکه خوبهشه‌کانی بنووسه.

۵۰ ۱۶

۴۲ ۱۵

۲۸ ۱۴

۲ ۵۷۰	۳۲۴	۶۸۵	۵۵۲

توانای دابهشبوونی به‌سه‌ر ۲
توانای دابهشبوونی به‌سه‌ر ۵
توانای دابهشبوونی به‌سه‌ر ۱۰

۱۷. خسته که ته‌واوبکه. یان ×

له ناو ههر لاکیشیه‌یه که دابنی.

دنیابوون له‌شیکاری پرسیاره‌کان Check Problem Solving

۱۸. دکتور دارا کتیبیکی دانا له ۴۵۰ لاپه‌ره پیک

هاتبوو له‌ماوه‌ی ۲۵ پوژدا ههر پوژزی ۱۳ لاپه‌ره‌ی

نووسی، چهند لاپه‌ره‌ی ماوه بینووسی تاکو

کتیبه که ته‌واوبکات؟

۱۹. ئه‌و کومه‌له ژمارانه چی ده‌نوینن؟ دوو ژماره

نادیاره که بنووسه؟

۲، ۳، ۵، ۷، ۱۱، ۱۳، ۱۵، ۲۳، ۲۵

ئامادەبوون بۇ تاقىکردنەوہ

Standardized Test Prep

ئىگادارىيە!
Tip!

- ھەموو ووردكارىيەكان دەخوینەوہ.
- دلىابە لەتگەيشتنت بۇ پرسىارەكە.
- وەلامەكەت ساغبەكەوہ.

۱. وەلامى گونجاو دەوربەدە لە پرايىنانى ۱ تا ۱۲ .

۱. ھەردى لەسەر توپژىنەوہكەى لەخویندگاگە كارىدەكرد لەكاتژمىرى ۳:۴۵ .ن تاكاتژمىرى ۵:۲۰ .ن . ئەو ماوہى خاياندى چەندە؟

- ☐ ۱ ك و ۲۵ خ ☐ ۲ ك و ۲۵ خ
☐ ۱ ك و ۳۵ خ ☐ ۲ ك و ۳۵ خ

۲. باشتىن خەملاندن بۇ ئەنجامى لىكدانى

- ۹۸ × ۳۱ كامەيە؟
☐ ۳۰۰ ☐ ۳۰۰۰
☐ ۲۷۰۰ ☐ ۳۰۰۰۰

۳. كام ژمارە تواناي دابەشبوونى ھەيە بەسەر ۱۰؟

- ☐ ۵۰۰۵ ☐ ۱۷۶۰
☐ ۴۴۴ ☐ ۱۰۰۵

۴. ماوہى دابەشكردنى ۶۳ ÷ ۱۹ كامەيە؟

- ☐ ۳ ☐ ۴ ☐ ۶ ☐ ۹

۵. ۶۵۳ ÷ ۳۲ ؟

- ☐ ۲۰ ماوہ ۱۳ ☐ ۲۱ ماوہ ۱۹
☐ ۲۰ ماوہ ۱ ☐ ۳۰ ماوہ ۱۱

۶. كاروان پەرتووكەكانى لە ۴ كۆمەلەدا رىزكرد ھەركۆمەلەى ۱۲ پەرتووك بوو، ۳ پەرتووكى لاماىەوہ. ژمارەى ھەموو پەرتووكەكان چەندە؟

- ☐ ۵۱ ☐ ۴۸ ☐ ۳۶ ☐ ۱۹

۷. كام ژمارە چەندجارەى ژمارە ۶ نىيە؟

- ☐ ۱۶ ☐ ۱۸ ☐ ۲۴ ☐ ۳۰

۸. كام ژمارە خۆبەشە؟

- ☐ ۱۱ ☐ ۱۲ ☐ ۱۴ ☐ ۱۵

۹. كام ژمارە كۆلكە نىيە بۇ ژمارە ۲۴؟

- ☐ ۳ ☐ ۶ ☐ ۸ ☐ ۹

۱۰. چۆن ژمارە ۴۲ دەنوسى لەسەر شۆوہى لىكدانى كۆلكە خۆبەشەكان؟

- ☐ ۷ × ۲ × ۲ ☐ ۷ × ۴ × ۲
☐ ۷ × ۶ ☐ ۷ × ۳ × ۲

۱۱. كام ژمارە تواناي دابەشبوونى نىيە بەسەر ۵؟

- ☐ ۷۵۵ ☐ ۱۱۲۰
☐ ۳۰۰۰۰ ☐ ۵۶۴۲

۱۲. نىزىكراوہى ۳۷۲ ۳۹۴ بۇ نىزىكتىن

دەھەزاركامەيە؟

- ☐ ۳۷۲۰۰۰ ☐ ۳۸۰۰۰۰
☐ ۳۷۰۰۰۰ ☐ ۴۰۰۰۰۰

Write What You Know



ئەوہى دەيزانى بىنوسە

۱۳. ۱۶۰ گەشتىار وىستىيان سەردانى مۇزەخانەى ۱۴. يەكەم دە چەندجارەكانى ژمارە ۶

ھەولير بکەن بەپاس. ھەرياسيک ۳۲ گەشتىار بىنوسە. كام شيواز تىبىنى دەكەى؟

دەگويزيئەوہ. چەند پاس گەشتىارەكان دەگويزيئەوہ؟

ئەندازە Geometry

ولاتان گرنگى بەدروستکردنى
پرد دەدەن بۇ ئاسانكارى
ھاتووچۇ. پردى ھەلواسراو
لە شارى بەغدا لەسەر
رووبارى دىجلە ھەردوو
بەشى لای كەرخ و رەسافە
پىكەو دە بەستىت. رۆژانە
ھەزاران پىادە و ئۆتۆمبىل
بەسەرىدا دەروات، ناحەزان
ويستيان تىكىبدەن.
شىكارى پرسىارەكان جۆرى
پەيوەندىيەكانى نيوان
راستەھىلەكان و گۆشەكان
بلى كە دەتوانى لە ويئەكەدا
بيانبينى.

زانباریه کانت ساغبکوه

Check what you know



ئەم لاپەرەیه بەکاربەننە بۆ دانیابوون لە
هەبوونی زانیارییه داواکراوەکانی ئەم بەشە.

Vocabulary زاراوەکان

دەستەواژە گونجاو لە لاسیتەکە هەلبژێرە.

۱. بریتییه لە هێلێک چەماوە نەبێت و بتوانرێت درێژ بکریتەو بە هەردوو ئاراستە.

۲. بەشێکە لە راستە هێلێک خالی سەرەتای هەیە.

۳. دوو تیشک هەمان خالی دەستپێکردنیا هەبێت ؟ پێک دەهێنن.

گۆشه angle
راسته هیل Line
تیشک Half line (ray)
گۆشه ی وەستاو
Right angle

پۆلینی گۆشه کان Identify Angles

جووری گۆشه کە بلی. وەستاو یان گەورەتر لە وەستاو، یان

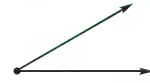
بچووکتەر لە وەستاو بنووسە.



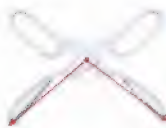
۶



۵



۴



۹



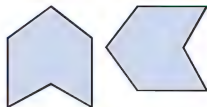
۸



۷

بەراوردکردنی شیۆه ئەندازەییەکان Compare Figures (shapes)

نایا دوو شیۆه کە هەمان پوختار و پێوانیان هەیە؟ بنووسە بەلێ یان نەخێر.



۱۲



۱۱



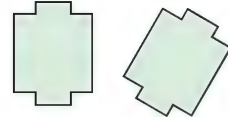
۱۰



۱۵



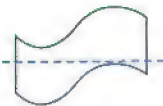
۱۴



۱۳

هاوجیبوونی شیۆه ئەندازەییەکان Symmetric Figures

نایا راستە هێلێ شین تەوهری هاوجیبوونی وێنەکە پێکدەهێنێت؟ بنووسە بەلێ یان نەخێر.



۱۸



۱۷



۱۶



۲۱



۲۰



۱۹

راسته‌هیل‌ه‌کان

Lines

فیریه

پیداچونه‌وه‌ی خیرا

بدۆزه‌وه

$$32 \div 110 \quad 18 \div 96$$

$$21 \div 406 \quad 52 \div 643$$

$$46 \div 395$$

زاراوه‌کان Vocabulary

Line رسته‌هیل Point خال

Segment پارچه رسته‌هیل

Ray تیشک

دوو رسته‌هیل‌ی یه‌کتربر

Two intersecting lines

دوو رسته‌هیل‌ی ته‌ریب

Two parallel lines

دوو رسته‌هیل‌ی ئه‌ستوون

Two perpendicular lines

ئه‌ندازه له هه‌موو شوینیک ئه‌م زاراوه ئه‌ندازیانه و چه‌مکانه به‌کارده‌هینریت بۆ باسکردنی «وه‌سفکردنی» ئه‌و جیهانه‌ی له‌ ده‌ورمانه.

- پیناسه‌کان بخوینه‌وه، پاشان سه‌یری وینه‌که بکه و هه‌ولبده ژماره‌ی پارچه رسته‌هیل‌ه‌کان بدۆزیته‌وه.

زاراوه و پیناسه	وینه	خویندنه‌وه	نووسین
خال شوینیکی دیارکراو دیارده‌کات له‌جیگایه‌ک.	ا.	خال‌ی ا	ا
راسته‌هیل‌ی هیل‌یکی رسته‌ پیک هاتوه له‌ خاله‌کان به هه‌ردووئاراسته‌دا دریژ ده‌بیته‌وه. رسته‌هیل‌ نه‌خالی سه‌ره‌تا و نه‌خالی کۆتایی هه‌یه.		راسته‌هیل‌ی ک ل	ک ل
پارچه‌راسته‌هیل‌ به‌شیکه له رسته‌هیل‌ خالی سه‌ره‌تا و خالی کۆتایی هه‌یه.		پارچه رسته‌هیل‌ی ک ل	ک ل
تیشک به‌شیکه له رسته‌هیل‌ ته‌نها خالی ده‌سپیکردنی هه‌یه.		تیشکی ک ل	ک ل

- ئه‌م پیناسه بخوینه‌وه. هه‌ولبده له وینه‌که‌دا هیل‌ه ته‌ریبه‌کان وهیل‌ه یه‌کتربره‌کان بدۆزیته‌وه.

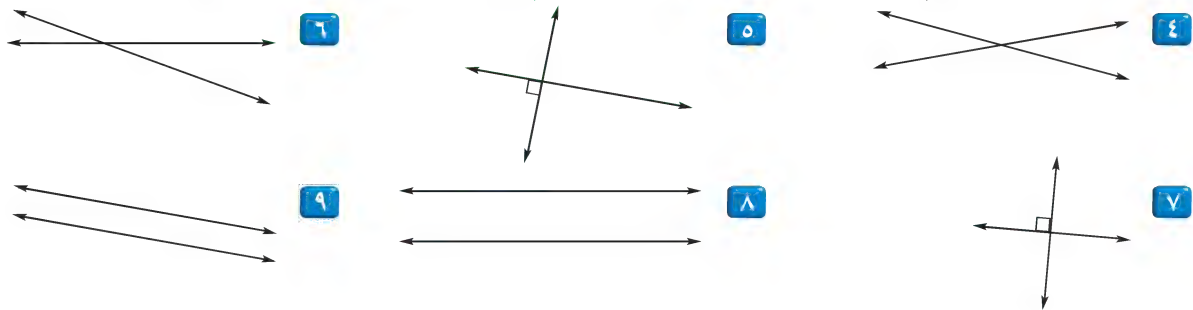
<p>دوو رسته‌هیل‌ی یه‌کتربر یه‌کتری ده‌برن له‌ خالیکدا.</p> <p>دوو رسته‌هیل‌ی ته‌ریب یه‌کتری نابرن به‌ هه‌چ شێوه‌یه‌ک.</p> <p>دوو رسته‌هیل‌ی ستوون یه‌کتری ده‌برن و ٤ گوشه‌ی وه‌ستاوپیکده‌هینن.</p>	<p>وینه</p> <p></p> <p></p> <p></p>	<p>خویندنه‌وه</p> <p>راسته‌هیل‌ی ا ب رسته‌هیل‌ی ج د ده‌بریت له‌ خالی ه.</p> <p>راسته‌هیل‌ی ا ب ته‌ریبه به رسته‌هیل‌ی ک ل.</p> <p>راسته‌هیل‌ی ا ب ستوونه له‌سه‌ر رسته‌هیل‌ی م ن.</p>	<p>نووسین</p> <p>ا ب , ج د ده‌بریت له‌ خالی ه.</p> <p>ا ب ک ل</p> <p>ا ب ⊥ م ن</p>
--	-------------------------------------	---	---

په یوه نډی نیوان دوو راسته هیل چیه؟ بنووسه په کترین یان ته رین یان ستوون.

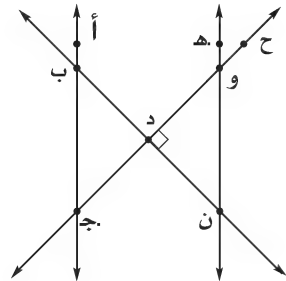


راهینان وشیکاری پرسیارهکان

په یوه نډی نیوان دوو راسته هیل چیه؟ بنووسه په کترین یان ته رین یان ستوون.



ویننه بهرامبر به کار بهینه بۆ شیکاری پرسیارهکان له ۱۰ تا ۱۶.



- ۱۰ خالیک بلی. ۱۱ دوو راسته هیل بلی.
- ۱۲ تیشک بلی. ۱۳ دوو راسته هیلی ته ریب بلی.
- ۱۴ دوو راسته هیلی ئه ستوون بلی. ۱۵ دوو راسته هیلی په کترین بلی.
- ۱۶ ۳ تیشک بلی خالی د له خوبگرن.

بۆ هر پارچه راسته هیلیک وینه بکیشه به پیی ئه دریزیهی دراوه.

- ۱۷ ب ج، ۳ سم. ۱۸ ا ب، ۲ سم.

- ۱۹ راسته یان هلهیه؟ دوو راسته هیلی ستوون. ۲۰ هلهکه له کویدایه؟ دارا وا بوی دهچیت
- هروه ها دوو راسته هیلی په کترین، که هه موو دوو راسته هیلیکی په کترین ستوون.
- وه لامه که ت شروقه بکه. وینهی شیویه که بکیشه هلهی دارا شروقه بکه. وینهی شیویه که بکیشه
- ئو هله پروونبکاتهوه.

پیداچوونهوه و ئاماده بوون بۆ تاقیکردنهوه

۲۱ ۴۵ له سهر شیوهی لیکدانی ژماره خوبه شهکان بنووسه. ۲۴ ۴۹۰ - ۵۰۰

۲۲ ۱۶ = ۸ ÷

۲۳ دوو ژماره لیکدانیان ۴۵ و سه رجه میان ۱۸ ئه دوو ژمارهیه کامانه؟

۲۵ ۵ ÷ ۸۰۴ ۲۶ خانهی رهنوسی ۹ له ژماره ۳۹۰۲۸۱۷ کامهیه؟

ا هزاران ب دههزاران ج سده هزاران د ملیونان

گۆشه‌كان

Angles

فېرېرە

پېداچوونەوہی خیرا

بنووسە خوڤەش یان دابەش.

۶	۲	۱۷	۱
۴۵	۴	۳۱	۳
		۲۲	۵

زاراوەكان

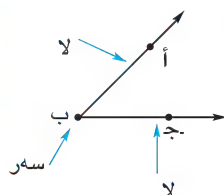
Right angle گۆشە‌ی وەستاو

Obtus angle گۆشە‌ی کراوە

Acute angle گۆشە‌ی تیز

Side لا

Vertex سەر



گۆشه Angle پێکدێت لە دوو تیشک که

هەمان خاڵی دەستپێکردن هەبێت، هەر یەکە

لەو تیشکانە پێی دەوترێت لا گۆشه بەخاڵی

دەستپێکردن دەوترێت سەری گۆشه.

نووسین

گۆشە‌ی $\widehat{A B C}$ گۆشە‌ی $\widehat{C B A}$ گۆشە‌ی \widehat{B}

خوێندنەوہ

گۆشە‌ی $\widehat{A B C}$ گۆشە‌ی $\widehat{C B A}$ گۆشە‌ی \widehat{B}

تێبینی بکە ئەو پیتە‌ی که هێمايە بۆ
سەری گۆشه‌که هەميشە دەکەوێتە
ناوەراستەوہ دەتوانرێت تەنها خوێ
بەکاربهێنرێت بۆ دەرپرینی گۆشه.

چالاکي

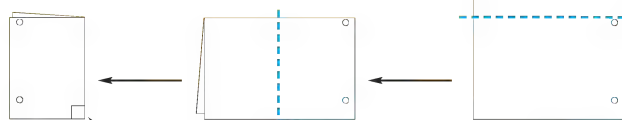
پارچه کاغەزێک دوو جار

بنوشتێنەوہ تاکو گۆشه‌یه‌کت دەست

دەکەوێت، وەک دیارە لە وێنەکەدا

ئەو گۆشە‌ی بەدەستت هێناوہ پێی

دەوترێت گۆشە‌ی وەستاو.

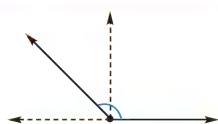


گۆشە‌ی وەستاو

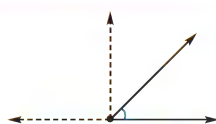
ئەو گۆشە‌ی بەدەستت هێناوہ بەکاربهێنە بۆئەوہی دیاربکە‌ی کام لەم گۆشانە وەستاو.



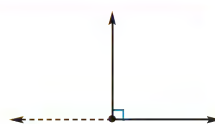
جۆرەکانی گۆشه گەورەبوونی گۆشه بەندە بە رادە‌ی کردنەوہی لاکانی.



گۆشە‌ی کراوە

ئەو گۆشه‌یه‌یه که گەورەترە
لەگۆشە‌ی وەستاو.

گۆشە‌ی تیز

ئەو گۆشه‌یه‌یه که بچووکتەرە لە
گۆشە‌ی وەستاو.

گۆشە‌ی وەستاو

لەچوارگۆشه‌دا، چوارگۆشە‌ی
وەستاو هەیه.

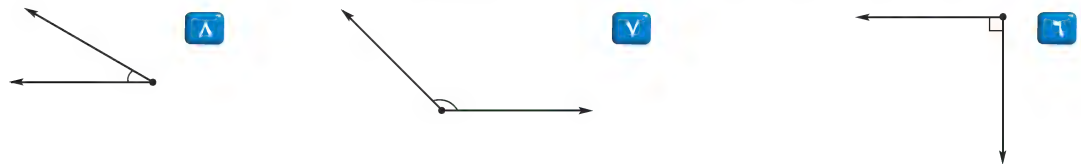
جۆرى گۆشەكە چىيە؟ بنووسە ۋەستاۋە يان تىزە يان كراۋىيە.

۱ گۆشەكە لە لاپەرەى كىتىپ. ۲ گۆشەكە سەر سىگۆشەكە رېك.

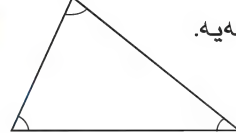
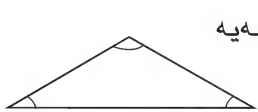


راھىتان و شىكارى پرسىارەكان

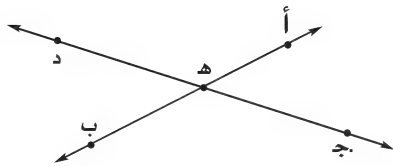
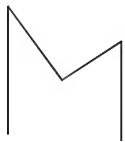
جۆرى گۆشەكە چىيە؟ بنووسە ۋەستاۋە يان تىزە يان كراۋىيە.



۹ لەم سىگۆشەدە ۳ گۆشە ھەيە. جۆرى ھەريەكە يان چىيە؟ ۱۰ چەند گۆشەى كراۋە ھەيە لەم سىگۆشەدا؟



۱۱ چەند گۆشە دەتوانى بىيىنى لەم لاكىشەدا؟ جۆرەكەى چىيە؟ ۱۲ چەند گۆشە دەتوانى بىيىنى لەم شىۋەدە؟ جۆرى ھەريەكە يان چىيە؟



۱۳ بەوردى سەيرى وىنەى بەرامبەرىكە. ناۋى گۆشەكە تىز بنووسە. چەند گۆشەى تىز دەبىيى؟ ناۋى گۆشەكە كراۋە بنووسە.

پىداچوونەۋە و ئامادەبوون بۇ تاقىکردنەۋە

۱۸ ئەۋ ژمارە خۇبەشە بلى كە دەكەۋىتە نىۋان ۲۵ و ۳۰.

۱۹ بەھاي رەنووسى ۸ لە ژمارەى؟

۸۰۰۰۰ ج ۸۰۰۰۰۰ ا
۸۳۰۰ د ۸۰۰۰ ب

۱۴ 6×542 ۱۵ $4 \times (4 + 3)$

۱۶ شاھۇ ۳ كولىرەى پىتزاى داۋاكرىد. ھەر كولىرەكە دابەشكراۋە بۇ ۸ پارچە. ژمارەى ھەموو پارچەكان چەندە؟

۱۷ $6435 + 797 + 285$



پیداچونو وهی خیرا

۴ ۵ ×	۲	۹ ۶ ×	۱
۱۰ ۱۰ ×	۴	۸ ۷ ×	۳
		۸ ۶ ×	۵

زاراوه کان

شیوه جوت بووه کان

Congruent figure

شیوه هاوشیوه کان

Similar figure

هه لگه رانه وه Reflection

راکیشان Slide خولانه وه turn

جیگورکی Transformation

جوتبوون و هاوشیوه بوون

Congruent (identical) Figures and Motion

فیربه

روخسارو پیوان شیوه جوت بووه کان بریتین لهو شیوانه کی که

هه مان پیوان و روخساریان ههیه، مه رج نیه ئه و شیوانه له باری وهک یهک دابنرین بۆ ئه وهی جوتبوتن ده توانی شیوهیهک به لای شیوهکه کی تر بچولینی بۆ ئه وهی دلنیا بی که هه ردو شیوهکه جوتن.



جوت نین



جوتن

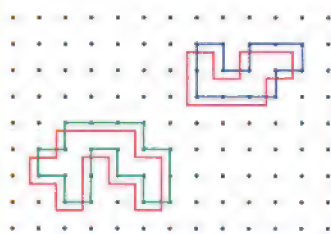
چالکی ۱

که رسته کان: کاغزی خالدار، راسته، مقهس.



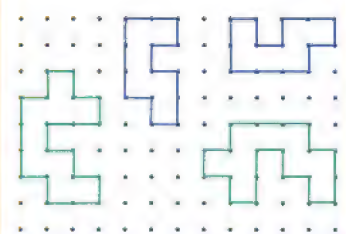
ههنگاوی ۲

شیوهیهک بیره له هه ر جوتیک و هه لسه به چولاندنی بۆ لای شیوهکه کی تر، بۆ دلنیا بوننت له جوت بوونیان.



ههنگاوی ۱

هه ریهک له جوت هه شیوانه کی خواره وه له هه ر کاغزی خال خال کۆپی بکه



جیگورکی بریتیه له پښگایهک به کار دیت بۆ چولانی شیوهیهک له شوینیکه وه بۆ شوینیک کی تر. جۆرهکانی جیگورکی سییه. ئه مانه: راکیشان و وینه دانه وه « هه لگه رانه وه » و خولانه وه.

نمونه

خولانه وه بریتیه له چولانی

شیوهیهک به دهوری خالیکدا.



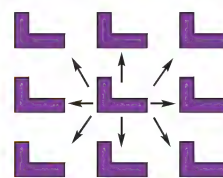
هه لگه رانه وه بریتیه له

هه لگه رانه وهی شیوهیهک به دهوری هیلکی راست.



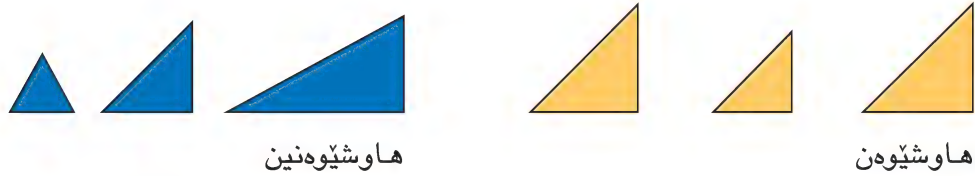
راکیشان بریتیه له چولانی

شیوهیهک بۆ شوینیک کی نوئ.



شېۋە ھاوشېۋەكان Similar figures

كاتىك شېۋەيك گەرە يان بچوك دىكەيت، ئەوشېۋە بەدەست دىكەيت ھاوشېۋەيك لىگەل شېۋە بىرەتتەيكە، شېۋە ھاوشېۋەبووكان ھەمان پوخسارىان ھەيە، بەلام لى پىۋانەكانىاندا جىاوازان.

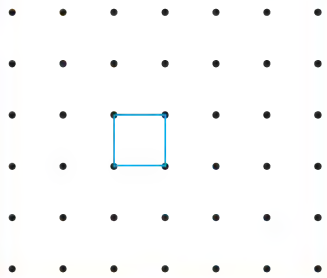


چالاقى ۲

كەرسىتەكان: كاغەزى خال خال بەسەنتىمەتر، راستە، مەست.

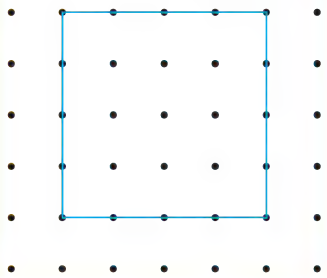
ھەنگاۋى ۳

چارگۆشە بىرەتتەيكە بچوك بىكەۋە بۇ بچوك بوونىك درىزى لايەكى نىۋەي بىت.



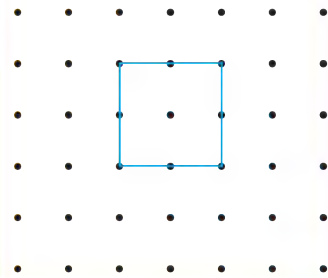
ھەنگاۋى ۲

چارگۆشە بىرەتتەيكە گەرەيكە بۇ گەرەبوونىك درىزى لايەكى دوۋئەندە بىت.



ھەنگاۋى ۱

لەسەر كاغەزە خال خالەكەت وىنەي چارگۆشەيك بىكشە درىزى لايەكى ۲ سم بىت.



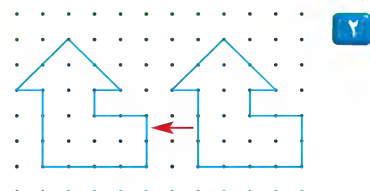
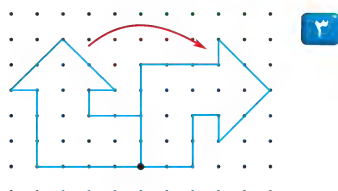
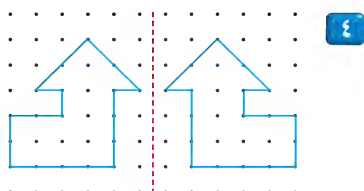
• ھەرسى چارگۆشەكەت بەچى ھاوشېۋەن؟ بەچى جىاوازان؟

ساغىكەۋە

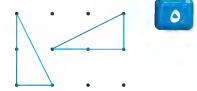
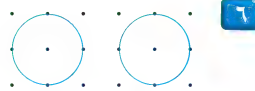
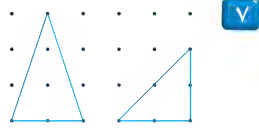
۱. وىنەي سىگۆشەيكە بىكشە، وىنەي سىگۆشەيكە تر بىكشە ھاوشېۋە بىت لىگەل يەكەم، بى ئەۋەي جوتىن لىگەل يەكدا.

چۇن جولانى ھەريەك لى شېۋەكان ئەنجامدراون بلى.

پاكىشان يان وىنەدانەۋە «ھەلگەرەنەۋە» يان خولانەۋە بنووسە.

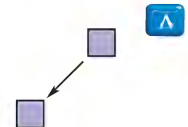
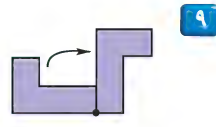
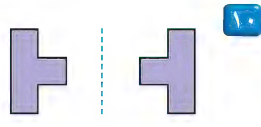
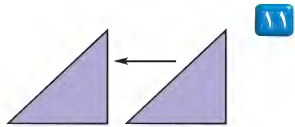


جی دەلیت دەربارەى ئەم دوو شیۆەیه؟ جوتبوون یان ھاوشیۆەبوون یان هیچیان بنوسە.

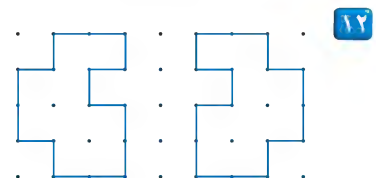
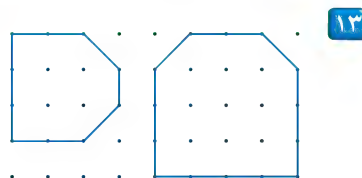
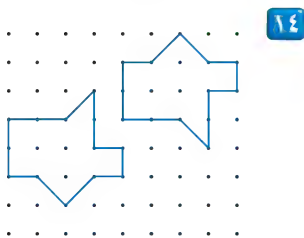


راھێتان و شیکاری پرسیارەکان

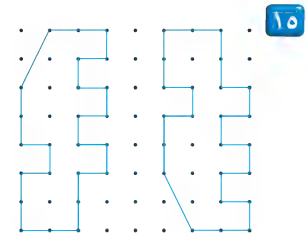
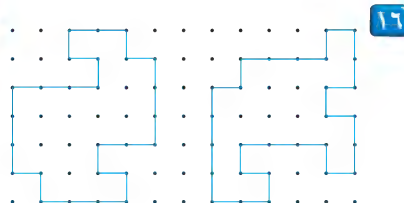
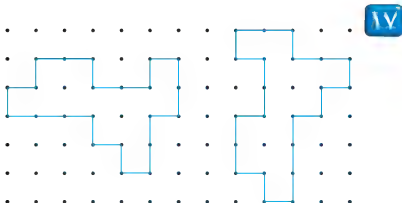
چۆن جولانی ھەریەک لەم شیۆانە ئەنجامدراوە؟ راکێشان یان ھەلگەرانەو یان جولانەو بنوسە.



جی دەلیت دەربارەى ئەم دوو شیۆەیه؟ جوتبوون یان ھاوشیۆەبوون یان هیچیان بنوسە.

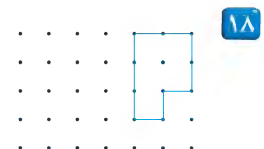
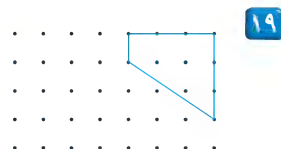
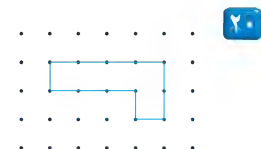
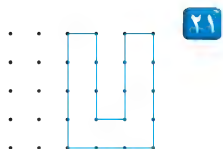


ھەریەک لەم جوتە شیۆانەى خوارووە لەسەر کاغەزى خال خال کۆپی بکە. لەھەر جوتیەک شیۆەیک بپرە، بیجوولینە بۆ ئەوەى دانیابیت لە جوتبوونی لەگەڵ شیۆەکەى تر. ئایا ھەردوو شیۆەکە جوتن یان نا؟

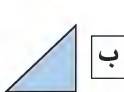


ھەر شیۆەیک لەسەر کاغەزى خال خال کۆپی بکە.

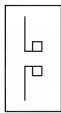
پاشان وینەیک بکێشە بە بەکاھینانى راکێشان یان ھەلگەرانەو یان خولانەو.



ئەو شیۆەیکە کامەیک لەگەڵ شیۆە پێدراوەکە ھاوشیۆەیکە؟ أ یان ب یان ج دەوربەدە. شرۆفە بکە.



❓ پرسیاره که چییه؟ مامۆستا په‌خشان وێنه‌ی به‌رامبه‌ری کێشا، قوتابیان وه‌لامیان دایه‌وه‌ هه‌لگه‌راوه‌یه.



پیداچوونه‌وه و ئاماده‌بوون بۆ تاقیکردنه‌وه

❖ ٣٢ ئاماده‌بوون بۆ تاقیکردنه‌وه
ناوه‌ندی ئەم ژمارانه ٨٨، ٨٤، ٧٥،

٦٠، ٩٣ کامه‌یه؟

ا ٨٠ ب ٨٤ ج ٨٧ د ٩٠

❖ ٣٣ ئاماده‌بوون بۆ تاقیکردنه‌وه
ئاشنا کتیبیکی کړی به‌بری ٤٩

سه‌ددیناری وه‌ کراسیک به‌بری ١٢٥

سه‌ددیناری، دوکانداره‌که بری چهن‌دی بۆ

ده‌گیرته‌وه له‌جۆری سه‌د دیناری ئەگه‌ر ئاشنا

دوو پارچه له‌جۆری ١٠ هزاردیناری بداته

دوکانداره‌که؟

ا ٥١ سه‌د دیناری ج ٢٦ سه‌د دیناری

ب ٢٥ سه‌د دیناری د ١٢٦ سه‌د دیناری

❖ ٢٥ 53×118 ❖ ٢٦ $5 \div 625$

❖ ٢٧ سارا به‌ دایکی گوت كه‌وا پاش كاترمیڤك و

ده‌ خوله‌ك ده‌گه‌ریته‌وه. دوا‌ی چهن‌د خوله‌ك

سارا ده‌گه‌ریته‌وه؟

❖ ٢٨ 21×7 ❖ ٢٩ $17 \overline{) 210}$

❖ ٣٠ شۆنی ٤٥ هزار دیناری زیاتر هه‌بوو له‌

جولیت، ئەگه‌ر شۆنی ١٣٩ هزار دیناری

لا‌بیت جولیت چهن‌د هزار دیناری لا‌ هه‌یه؟

❖ ٣١ $5 \times 2 \times 5$

گۆشه‌ی پ‌وونا‌ک‌ب‌یر‌ان

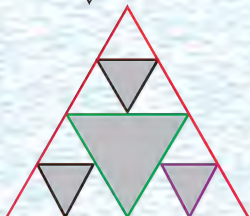
Thinker's Corner



شیکاری پرسیاره‌کان

هاوشیۆه‌ی خودی Identical similarity به‌ههن‌دی له‌شیۆه‌کان ده‌وتری هاوشیۆه‌بوونی خودی «وه‌کویه‌ك»

شیۆه‌که هاوشیۆه‌ی خودی ده‌بیت ئەگه‌ر له‌ شیۆه‌کانی بچووکتر که هاوشیۆه‌نه له‌گه‌ل شیۆه‌ بنه‌رته‌یه‌که.



❖ ١ ٣ وێنه‌ بکێشه و ببیره له‌م شیۆه‌ی به‌رامبه‌ره‌.

❖ ٢ پێکه‌وه‌یان بلکێنه‌، سه‌ردابنی له‌سه‌ر سه‌ر، له‌سه‌ر کاغه‌زێکی گه‌وره‌ شیۆه‌

نوێیه‌که هاوشیۆه‌یه له‌گه‌ل سیگۆشه‌ بنه‌رته‌یه‌که به‌لام له‌و گه‌وره‌تره‌.

❖ ٣ له‌گه‌ل دوو له‌ هاو‌پێکان‌ت تیپی پێکه‌هێنه‌. ئەو سی شیۆه‌یه‌ی وێنه‌تان کێشاوه‌ دایبنی سه‌رله‌سه‌ر سه‌ر، له‌

کاغه‌زێکی گه‌وره‌ بۆ ئەوه‌ی سیگۆشه‌یه‌کی گه‌وره‌ هاوشیۆه‌ له‌گه‌ل سیگۆشه‌ بنه‌رته‌یه‌که‌تان ده‌ست بکه‌وێت.

❖ ٤ ئیستا سه‌یری ئەنجامه‌که بکه‌. چۆن ده‌رده‌که‌وی هاوشیۆه‌ بوون له‌ نیوان شیۆه‌

گه‌وره‌که و شیۆه‌ بنه‌رته‌یه‌که؟

شیۆه هاوجیپووه‌کان

Symmetric Figures

فیژییه

پیداچونه‌وه‌ی خیرا

 $\sqrt{392}$ ٢ ٤٩٢ ١

 $\sqrt{250}$ ٤ ٧٦٣٧ ٣

 $\sqrt{6400}$ ٥

زاراوه‌کان

هاوجیپوونی چه‌قی

Rotational symmetry

هاوجیپوونی ته‌وری

Line symmetry



نیوه‌به‌نیوه هه‌ندئ له‌شیۆه‌کان هاوجیپوونی چه‌قی

یان هاوجیپوونی ته‌وری یان هه‌ردووکیانی تیدایه.

ئه‌م شیۆه‌یه به‌ده‌وری خالی ناوه‌راستدا ده‌سورپته‌وه و ده‌رده‌که‌وئ شیۆه‌که له‌سه‌ر هه‌مان شیۆه‌یه، پاش خولانه‌وه‌ی نیو خول. ئه‌م شیۆه‌یه هاوجیپوونی چه‌قییه.



ئه‌م شیۆه‌یه بنوشتینه‌وه به‌ده‌وری راسته‌هێلئ کیشراودا هه‌ردوو نیوه‌که جوت ده‌بن، ئه‌م به‌شیۆه هاوجیپوونی ته‌وریه. هه‌ندئ له‌شیۆه‌کان زیاتر له‌یه‌ک ته‌وری هاوجیپوونی هه‌یه.



• کام له‌م دوو شیۆه‌ی سه‌روه‌ه هاوجیپوونی چه‌قی و هاوجیپووی ته‌وری تیدایه؟

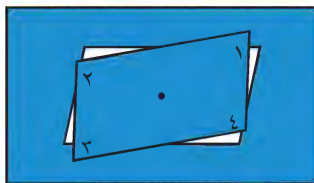
چالاک‌ی



که‌ره‌سته‌کان: کاغه‌زی چوارگۆشه‌ وینه‌ی لاتهریب له‌سه‌ری‌ت له‌گه‌ل خالی ناوه‌راست، بزمار، مقه‌ست.

هه‌نگاوی ٣

شیۆه‌که به‌ده‌وری خالی ناوه‌راستدا نیو خول بسورپینه‌وه.



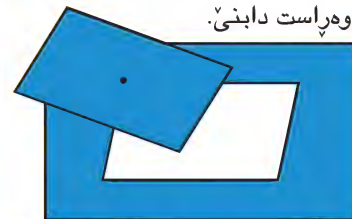
هه‌نگاوی ٢

گۆشه‌کانی ١، ٢، ٣، ٤ له‌شیۆه‌که دا ناوینی.



هه‌نگاوی ١

شیۆه‌که بپر، بزماره‌که له‌خالی ناوه‌راست دا‌بنئ.



• ئایا شیۆه‌که ده‌گه‌رپته‌وه شوینی خوئ دوا‌ی نیو خول سو‌رانه‌وه؟

• کام جو‌ره هاوجیپوون ئه‌م چالاکیه‌یه ده‌رده‌خات؟

ساغبه‌که‌وه

نیوه شیۆه‌یه‌ک وینه‌ی بکیشه.



شرۆقه‌که بکه چۆن ده‌توانی وینه‌که ته‌واوبه‌که‌ی، ئه‌گه‌ر هاتوو وینه‌که ته‌وری هاوجیپوونی هه‌بی‌ت.

جۆرى ھاوجىيۈنەكە چىيە؟ ھاوجىيۈنۈ چەقى يان تەۋەرى يان ھەردووكيان بنووسە.



۵



۴



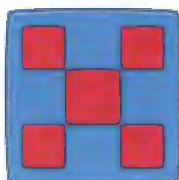
۳



۲

راھىتان وشىكارى پرسىارەكان

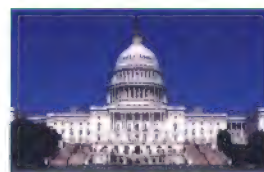
ھاوجىيۈنۈ چەقى يان تەۋەرى يان ھەردووكيان بنووسە.



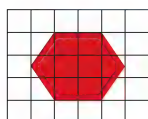
۸



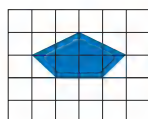
۷



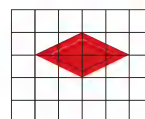
۶



۱۱



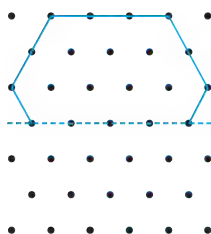
۱۰



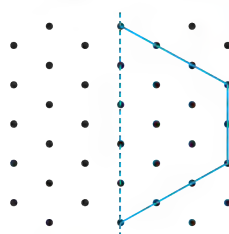
۹

ئەم شىۋانەى دىن لەسەر كاغەزى خال خال كۆپى بکە.

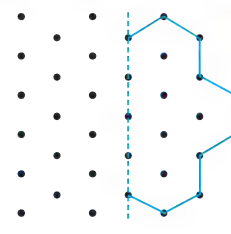
ۋىنەكە تەۋاۋىكە، بەمەرجى ھىلە براۋەكە بىيئە تەۋەرى ھاوجىيۈۋون.



۱۴



۱۳



۱۲

بىر بکەۋە لە پىتى N. ي بيانى، ئەم پىتە

ھاوجىيۈنۈ چەقى ھەيە ھەۋلبدە ۳ پىتى ترى بيانى بدۆزىتەۋەكە ھاوجىيۈنۈ چەقى ھەيئە.

بىر لە پىتى A بيانى بکەۋە، ئەم پىتە

ھاوجىيۈنۈ تەۋەرىيە ھەۋلبدە ۵ پىتى ترى بيانى بدۆزىتەۋەكە ھاوجىيۈنۈ تەۋەرى ھەيئە.

بىر لە پىتىكى بيانى بکەۋەكە ھاوجىيۈنۈ

تەۋەرى ۋچەقى ھەيئە لەھەمان كاتدا.

پىداچۈنەۋە و ئامادەبۈۋون بۇ تاقىكرەنەۋە

۲۲ كام جىگۈركى دەتۈانى شىۋەى أ



لەگەل شىۋەى ب جۈۋت بکات؟
ا پاكىشان ج خولانەۋە
ب ھەلگەرەنەۋە (ۋىنەدانەۋە)

$$= 178 + 430 \quad ۱۹$$

$$= 143 \times 56 \quad ۱۸$$

$$= 7 \div 112 \quad ۲۰$$

$$= 6 \div (9 \times 8) \quad ۲۱$$

بازنه

Circle

فیږیه

پیداچوونه‌وی خیرا

نه‌ژمیرکه

$$5 \div 805 \quad 25 \div 305 \quad 1$$

$$2 \div 506 \quad 48 \div 608 \quad 3$$

$$3 \div 708 \quad 5$$

زاراوه‌کان

چیوهی بازنه

Circumference

نیوه‌تیره

Radius

تیره

Diameter

ژی

Chord

Compass

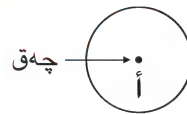
بازنه

Circle

چهق

Centre

پرگال



بازنه بریتیه له هیلکی چهماوهی داخراو
پیکهاتوو له کومه‌له خالی که هه‌مان دووریان
هه‌یه له خالی که نه‌گۆپ، پیی دهوتریت چهق.

پرگال نه‌و ئامیره‌یه به‌کار دیت بو وینه‌کیشانی بازنه.

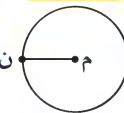
دانه‌کانی بازنه

هه‌ر پارچه راسته هیلک چهقی
بازنه‌بگه‌یه‌نیت به خالی که سه‌ر بازنه‌که
پیی دهوتریت نیوه‌تیره.

دریژی نیوتیره

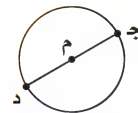
یه‌کسانه به‌نیوهی

دریژی تیره.



نیوه‌تیره: م ن

هه‌ر ژیه‌که به‌چه‌قدا پروات
پیی دهوتریت تیره.



تیره: ج د

هه‌ر پارچه راسته هیلک دوو خالی
بازنه به‌یه‌که بگه‌یه‌نیت پیی
دهوتریت ژی.



ژي: ا ب

چیوهی بازنه بریتیه له دریژی نه‌و دووریهی که دهوری بازنه‌که‌ی داوه.

چالاکي

که‌رسته‌کان: ده‌زو، راسته‌ی پیوان، ده‌فریکی خ.

هه‌نگاوی ۳



وینه‌ی بازنه‌ی ده‌فرکه بکیشه،
وینه‌ی تیره‌ی بازنه‌که بکیشه و
دریژی‌که‌ی بیوه.

هه‌نگاوی ۲



راسته به‌کار به‌ینه بو پیوانی دریژی
ده‌زووه‌که، دریژی ده‌زووه‌که بریتیه
له چیوهی بازنه‌که.

هه‌نگاوی ۱



ده‌زووه‌که به‌دهوری چیوهی
ده‌فرکه بیچ‌ه‌وه و نه‌وه‌ی مایه‌وه
بیهره.

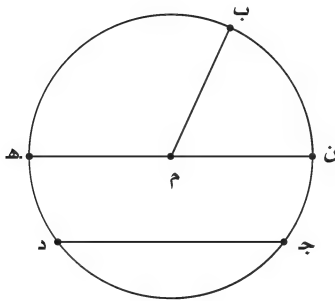
دریژی تیره و چیوه‌ تو‌ماریکه.

بازنە	تیرە	چۆۋە خەملىنراۋ
ا	۲ سم	۶ سم بەنزىكى
ب	۳ سم	۹ سم بەنزىكى
ج	۴ سم	۱۲ سم بەنزىكى
د	۵ سم	۱۵ سم بەنزىكى

بىر لە زانىيارىيەكان بىكەۋە دەربارە ۴ بازنەى ناوخشەكە،
ئاي تىبىنى پەيوەندى نىۋان چۆۋە وتيرە دەكەيت؟ چۆۋە بەرامبەر
نەزىكە ۳ ئەۋەندە تيرە، ئەگەر بتوانى تيرە پىۋانە بىكە، ئەۋا
دەتوانى چۆۋە بخەملىنى.
ئەگەر درىژى تيرە ۸ سم. ئەۋا چۆۋە بەنزىكى ۲۴ سم.

راھىنان و شىكارى پرسىارەكان

- ۱ شىۋەكە چۆن تيرەى بازنەيەك دەۋزىتەۋە درىژى نيوە تيرەى ۳ سم بىت.
- ۲ نيوەتيرەى: م ك
- ۳ زىي: ج د
- ۴ تيرەى: ا ب



۵ وىنەى بەرامبەر بەكاربەينە بۆ شىكارى راھىنانى ۵ تا ۸.

۶ ناۋى ئەم بەشانەى خوارەۋە بنووسە: ن ه، ج د، م ب، م ن

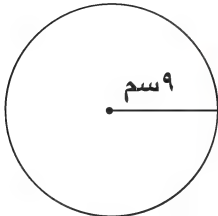
۷ چەقى بازنەكە برىتە لە خالى ۴

۸ ناۋى ۳ خالى سەر بازنەكە بلى.

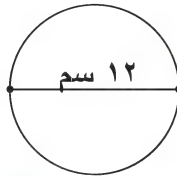
۹ ئەگەر درىژى م ھىكسان بىت بە ۲ سم. كەۋاتە درىژى

م ن، م ب، ن ه چەندە؟

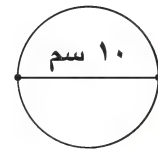
چۆۋە بخەملىنە.



۱۱



۱۰



۹

دەرئەنجام گۆران ۱۰ جار بەدەۋرى

گۆرەپانىكى بازنەيى كە نيوەتيرەكەى ۲۶ م بوو
رايكرد ئەۋ دوورىيەى گۆران برىويەتى
بەنزىكەى چەندە؟

۱۲ ھەلەكە لە كوئىدايە؟ نەشمىل تيرەى

بازنەيكە پىۋا درىژىيەكەى ۱۸ سم بوو، نەشمىل

چۆۋەى بازنەكەى خەملىاند بە ۶ سم. ھەلەى

نەشمىل لە كوئىدايە؟ ۋەلامى راست بنووسە.

پىداچوۋنەۋە و ئامادەبوۋن بۆ تاقىكردەۋە

كام دەستەۋازە باشترە كە ھەردو



مىلى كاترمىر كە دەرەخات؟

ا ستوونن
ب تەرىبن
ج كراۋەن
د يەكترىبن

۱۵ $5 \div 49$

۱۴ $3 \div 46$

۱۶ ژمارە پىنج سەدەزارو سى لەسەر شىۋەى

پەنوسى بنووسە.

۱۷ ژمارە پىنج ھەزارو دووسەدو سى و چوار

لەسەر شىۋەى درىژى بنووسە.

پۆلینکردنی سیڭۆشهكان

Classify Triangles

فێر به

سیڭۆشهكان پۆلینکردنی سیڭۆشهكان پۆلین دهكرين بهپێی درێژی لاکانیان.

پیداچوونهوهی خێرا

لێدەردەكەم لە ٣٠٠.

٢٣٨ ٢ ١٥٨ ١

٢٠٩ ٤ ١٦٣ ٣

١٧٩ ٥

زاراوهكان

سیڭۆشهی لایهكسان (ریك)

Equilateral triangle

سیڭۆشهی دوولایهكسان

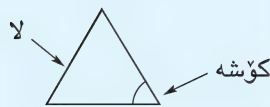
Isoscale triangle

سیڭۆشهی جیا لای

Scalene triangle

له بیرت بی

سیڭۆشه ٣ لای و ٣
گۆشه ههیه.



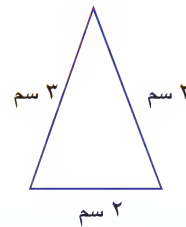
سیڭۆشهی لایهكسان (ریك)

٣ لای جووتبوی ههیه.



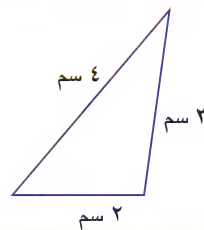
سیڭۆشهی دوولایهكسان

(هاوسهنگ) دوو لای
جووتبوی ههیه



سیڭۆشهی جیا لای هێچ لایهکیان

جووت نابن.

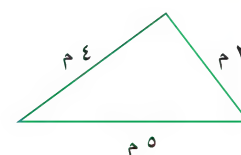
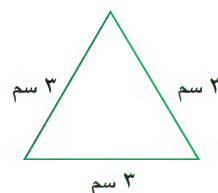
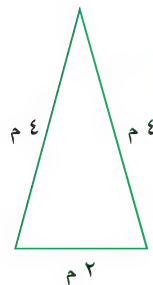


• مانای چیه که لاکان جووت دهبن؟

ساغبهوه

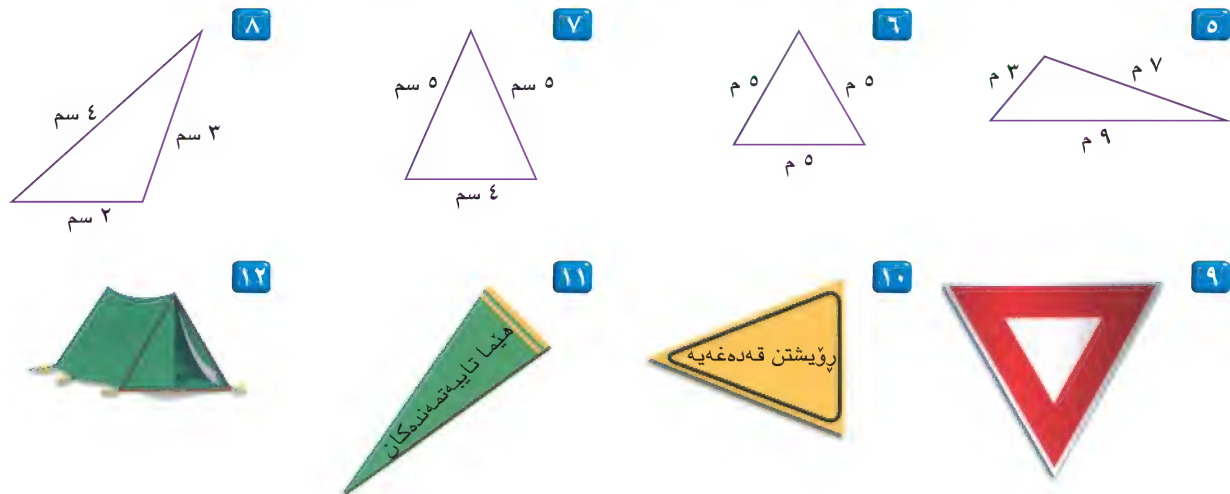
جیاوازی له نێوان سیڭۆشهی لایهكسان و دوولایهكسان و جیا لای شروقه بکه؟

جووری سیڭۆشهکه چیه؟ لایهكسان یان دوولایهكسان یان جیالا بنوسه.



پراھىتان و شىكارى پرسىارەكان

جۆرى سىڭۆشەكە چىيە؟ لايەكسان يان دوولايەكسان يان جىالا بنووسە.

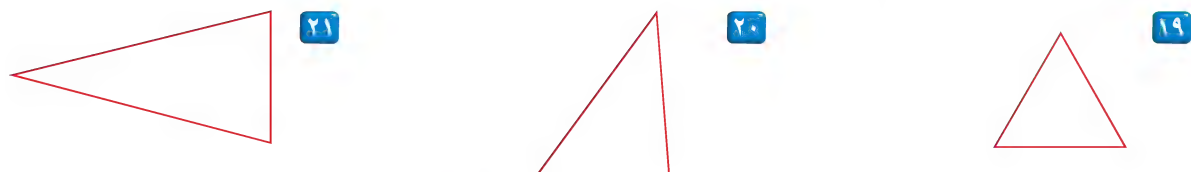


جۆرى سىڭۆشەكە چىيە؟ بنووسە، لايەكسان يان دوو لايەكسان يان جىالا.

- | | | | | | |
|----|--------------------|----|---------------------|----|--------------------|
| ۱۳ | ۱۲ م، ۱۲ م، ۱۲ م | ۱۴ | ۹ سم، ۷ سم، ۴ سم | ۱۵ | ۱۳ كم، ۱۳ كم، ۸ كم |
| ۱۶ | ۶ سم، ۱۴ سم، ۱۴ سم | ۱۷ | ۴۳ كم، ۴۳ كم، ۴۳ كم | ۱۸ | ۲۹ م، ۲۸ م، ۶ م |

پاستەى سەنتىمەترى بەكاربەيتنە بۇ پىۋانى لكان.

لايەكسان يان دوولايەكسان يان جىالا بنووسە.



۲۲ ۳ لا و ۳ گۆشەم ھەيە. دوولاهەمان درېژيان ھەيە، ۲۳ بنووسە پرسىارىك لەسەر سىڭۆشە،

بەلاى كەمەوہ سى بۇچوون بلى يارمەتى بدات
لاى سىيەم كورترە، من كام جۆرە سىڭۆشەيەكم؟
بۇ دىارى كردنى جۆرى سىڭۆشە.

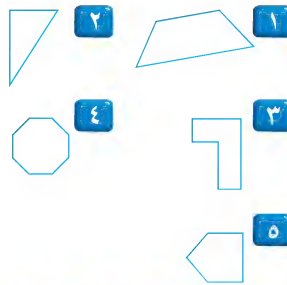
پىداچوونەوہ و ئامادەبوون بۇ تاقىکردنەوہ

- | | | | |
|----|--|----|--|
| ۲۴ | ئەگەر توانرا ۶۰ پاكەت دابىرئى لەسەر ۵ رەفە،
چەند رەفەت پىۋىستە بۇ دانانى ۱۴۴ پاكەت؟ | ۲۶ | ۷۳۶۲ |
| ۲۵ | ماوہى ۱۵ پوژ ئازاد روژانە ۸ كم پاسكىل
لیدەخوپى. ئازاد ئەو ماوہى برپويەتى چەندە؟ | ۲۸ | ناوہرپاستەى ئەم كۆمەلەيە ژمارەيە
۱۲، ۱۴، ۹، ۱۴، ۸، ۱۲ كامەيە؟ |
| | | | ۵۲۳۵ |
| | | | ۱۴ ا، ۱۲ ب، ۸ ج، ۵ د |



پیداچوننه‌وه‌ی خیرا

ناوی هەر شیوه‌یه‌ک بلی.



زاراوه‌کان

Tessellation ریڙبه‌ندی

ریڙبه‌ندی (له‌پالیه‌کدانان)

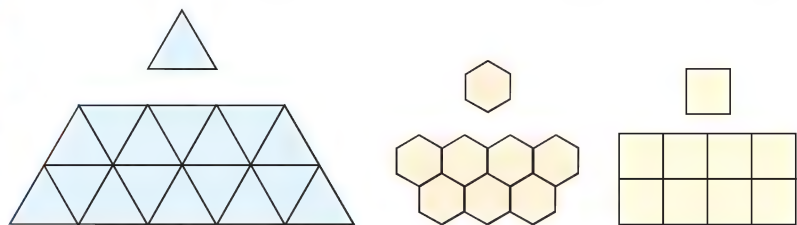
Tessellation

فیڙبه

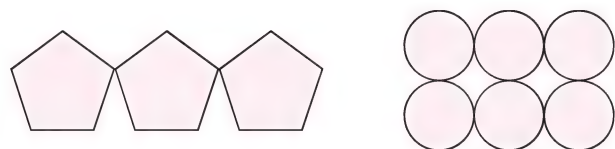
ئه‌ندازه له خزمه‌تی هونه‌ردایه هونه‌رمه‌ندی ئه‌لمانی (ئیشهر) تابلوی هونه‌ری زۆری دروست کردبه کۆکردنه‌وه‌ی شیوه‌کان به ریڭایه‌کی تایبته.

کاتی‌ک چه‌ند شیوه‌یه‌ک یه‌ک له پال یه‌ک داده‌نریت بۆ داپۆشی‌نی پروبه‌ریک بۆ ئه‌وه‌ی بۆشاییان له نیوانیاندا هه‌بیت ده‌لێن ئه‌و شیوانه پروبه‌ره‌که‌ی داپۆشی‌وو. وه‌ ده‌لێن ئه‌و شیوانه‌ی پیک هاتوه له شیوه‌کاندا ریڙبه‌ندی به‌ بۆ پروبه‌ر، ناتوانی هه‌موو جوړه شیوه‌یه‌ک به‌کاربه‌ینی بۆ داپۆشی‌نی پروبه‌ر.

بۆ نمونه ده‌توانین ئه‌م شیوانه‌ی خواره‌وه به‌کاربه‌ین بۆ ریڙبه‌ندی



له کاتی‌کدا ئه‌م شیوانه‌ی خواره‌وه ناتوانین به‌کار به‌ینین بۆ ریڙبه‌ندی.



• ناوی ئه‌و شیوانه بلی که هونه‌رمه‌ند (ئیشهر) به‌کاری هیناوه له تابلوی به‌رامبه‌ردا. ئایا له توانادا هه‌یه ئه‌م شیوانه به‌کاربه‌ینی بۆ ریڙبه‌ندی کردن؟ شو‌قه بکه.

له‌بیریت نه‌چی ناتوانی هه‌موو جوړه شیوه‌یه‌ک به‌کاربه‌ینی بۆ داپۆشی‌نی پروبه‌ر.

ساغبه‌وه

شو‌قه بکه له‌به‌رچی ناتوانی بازنه به‌کار به‌ینی بۆ ریڙبه‌ندی.



ئايا ئەم شىۋانەى خوارەو گونجاون بۆ رېزبەندى؟ بنووسە بەلى يان نەخىر .

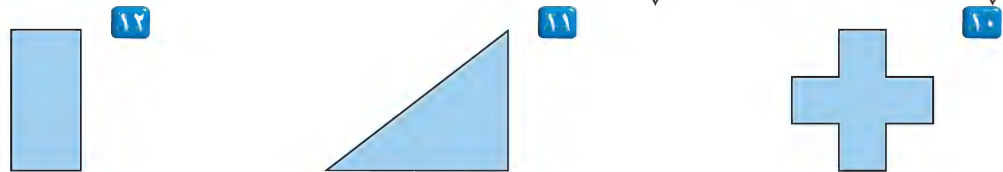


راھىتان و شىكارى پرسىارەكان

ئايا ئەم شىۋانەى خوارەو گونجاون بۆ رېزبەندى؟ بنووسە بەلى يان نەخىر .



ھەر شىۋەيەك ويئە بكيئشە وپاشان بەمەقەست بېپرە. ھەموو شىۋەكان بەكاربەيئە بۆ ھەلسان بەكارى رېزبەندى دەتوانى ويئەكان رەنگىكەى.



ئايا ئەوھى خوارەو رېزبەندى پيكدەھيئن؟ **۱۳** بنووسە بۆچى ناتوانى ئەم شىۋەيە بەكاربەيئى بۆ رېزبەندى. **۱۴**



۱۵ قوباد ويستى ۶ پيئووس بكرپت، فروشياري يەكەم داواى ۱۲۰۰ دىنارى ليكرد بۆ پيئووسەكان. فروشياري دووهم داواى ۱۵۰ دىنارى لى كرد بۆ ھەر پيئووسيك، ئاموزگارى قوباد دەكەيت لاي كام فروشياري پيئووسەكان بكرپت؟ شروقهكە.

پيذاچوونەو و ئامادەبوون بۆ تاقىكردەو

شىۋەى رەنووسى ئەم ژمارەى ديت

۳۰۰۰۰ + ۵۰۰ + ۲ كامەيە؟

۳۵۲ **ا** ۳۰۵۰۲ **ج**
۳۵۰۲ **ب** ۳۵۰۰۲ **د**

۱۵ **۱۸** ۳۲ **۱۷** ۴۳ **۱۶**
۵۹ ۲۸ ۱۱
۱۵ + ۱۶ + ۲۷ +

= ۳۸ + ۲۴ + ۲۷ **۱۹**



پیداچوونەوهى خیرا

ژمارەى پرووکان لەهەر
تەنیکدا بنووسە.

۱ شەش پالۆ Cube

۲ قوچەك Cone

۳ لولەك Cylinder

۴ نیمچە شەش پالۆ Cuboidal

۵ گۆ Sphere

زاراوەکان

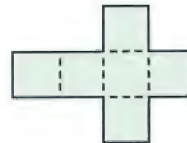
پاخستنی (کردنەوه) Net

پاخستنی تەنە ئەندازەییەکان

Nets For Solid Figures

فێرێه

پاخستنی بریتیه لەشیوه پرووتەختیک دەتوانرێ بنووستیتەوه
بۆ پیکهینانی تەنیکى ئەندازەیی.



شەش پالۆ پاخستنی شەش پالۆ

دەتوانی سندوقیكى بەتال لەکاغەزى مقەبا هەندى لە لیوارەکانى
بەرى. پاشان راپیخەى بۆ ئەوهى پاخستنت دەستبەکەویت.



چالاکى

کەرستەکان: سندوقیكى بەتال، مقەست، تیپ (چریش).

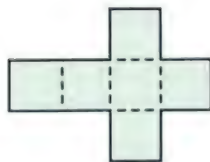
هەنگاوى ۱ هەندى لە لیوارى سندوقەكە بەرپە تا وای لیدی
پادەخریت هەولبەدە هەموو دوو پرووێك پیکەوه
نووساوبن لە لای یەكێك لە لیوارەکان.

هەنگاوى ۲ سندوقە پاخراوەكە لەسەر کاغەزى وینە دا بنی،
هیللێك بکێشە بەدەورى سنوورى دەرەویدا ئەو
وینەى بەدەستت هێناوه پاخستنی سندوقەكەیه.

هەنگاوى ۳ پاخراوەكە بنووستیتەوه بۆ ئەوهى سندوقیكى
نوێت دەست بەکەوى، ئینجا تیپ بەکابهینە بۆ
ئەوهى سندوقەكە پیک بەستیتەوه.



▲ شەش پالۆ تەنیکە
سى دوورى هەیه



▲ پاخستنی پرووتەختیکە
دوو دوورى هەیه.



• پاخستنی شەش پالۆ لەگەڵ پاخستنی نیمچە شەش پالۆ بەچى جیاوازن؟

ساغبکەوه

۱ پاخستنی هەرەم بەچى جیاوازه لە پاخستنی شەش پالۆ؟ شروقه بکە.

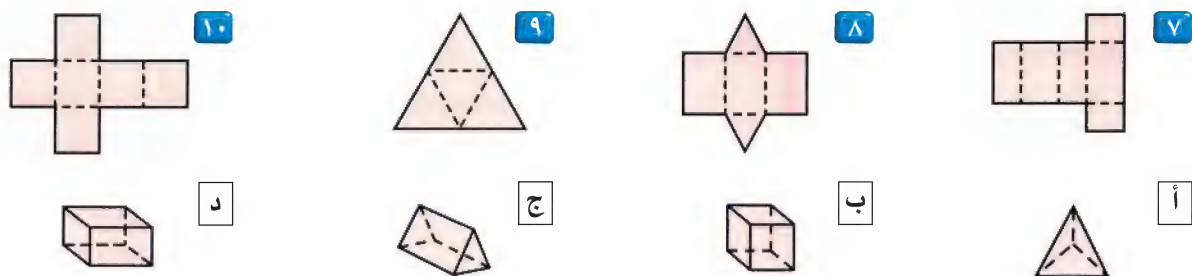
۲ وینەى پاخراوى هەرەمىك بکێشە.

راڤٽان و شڪاري پرسيارهكان

ئايا ئهم راخراوه شەش پالو دروست دەكات؟ بەلەي يان نەخیر بنوسە.



لە تەنیشت ھەر راخراویک پیتیگ بنوسە کە تەنە ئەندازەییە گونجاوئە نیشان دەدات.



وینەي راخراوی ھەریەک لەم تەنە بکێشە.

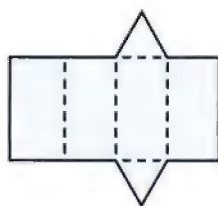
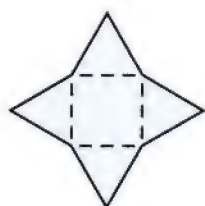


١٥ چنور وینەي راخراوه بەرامبەرەکی کێشا، ناوی ئەو

تەنە ئەندازەییە چییە کە چنور دروستی دەكات.

١٦ چنور تەنە ئەندازەییەکی تەواوکرد، ژمارەي پڕووەکان چەندە؟

ژمارەي لیوارەکان چەندە؟ ژمارەي سەرەکان چەندە؟



١٧ ھەلەکە لەکویدایە؟ کنیڕ وا بۆی دەچیت کە راخراوه

بەرامبەرەکی نیمچەي شەش پالو پیکدینیت پاش نوشتانەوئەي

شروڤە بکە ھەلەي کنیڕ لەکویدایە؟ پاشان وینەي راخراوی

نیمچە شەش پالوئە بکێشە.

پیداچوونەوئە و ئامادەبوون بۆ تاقیکردنەوئە

سیگۆشە چەند پڕووی ھەیە؟

ج یەک پڕو
د ھیچیان نییە

ا سی پڕو
ب دوو پڕو

١٩ 12×7

٢١ $9 \div 99$

١٨ 11×4

٢٠ $5 \div 60$

٢٢ $10526 + 2415$



پېداچوونه وهى خيړا

۱ = ۱۰ - ۵۰

۲ = ۱ - ۵۰

۳ = ۱۰۰ - ۵۰۰

۴ = ۱ - ۵۰۰

۵ = ۱۰۰۱ - ۵۰۰۰

رېځگانى شىكارى پرسىاره گان

هیلکارییهك وینه بکیشه

Problem Solving Stratiges

Draw a Diagram

ساغېكه وه

شىكارېكه

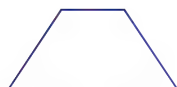
پلاندابنې

تييگه

پرسارىك ماموستا شهونم داواى له قوتابيه گانې كړد ئەم شيوانهى خواره وه پولىن بكهن بؤ دوو كومه له به پى شى دريژى لاكان. چؤن ده توانرئت شيوه گان پولينبكريت؟



و



ه



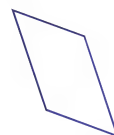
د



ج



ب



ا

Understand

تييگه

- داوا كړاو چييه؟
- ئەو زانيارانهى به كاريان دههينى چييه؟
- ئايا زانيارى ههيه به كارت نههينابيت؟ ئەوه چييه؟

Plan

پلاندابنې

- كام رېځا به كاردىنى بؤ شىكارى پرسىاره كه؟
- وینهى هیلکارییهك بکیشه بؤ شىكارى پرسىاره كه.

Solve

شىكارېكه

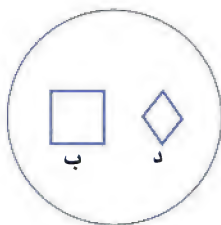
- چؤن ئەم رېځايه به كاردىنيت بؤ شىكار؟
- وینهى هیلکاریى «قن» بکیشه شيوه گان پولين كرابن له دوو بازنهى جياوازا.
- يهكك له بازنه گان ناوبنې «ا لاجوته گان». شيوه گانې ب، د، تيا دابنې. بازنه كهى تر ناوبنې «لاجوت نه بووه گان» شيوه گانې ا، ج، ه، و تيا دابنې.

Check

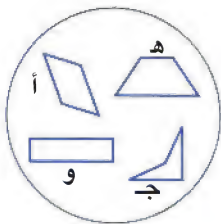
ساغېكه وه

- چؤن دلنيا دهبيت له راستى وه لامه كهت؟

ا لاجوته گان



ا لاجوت نه بووه گان



راھینان و شیکاری پرسیارهکان

پرسیارکان شیکاری

هیلکاریهك بكیشه بۆ شیکاری پرسیارهکان.

چیدهبیت ئەگەر مامۆستا شەونم داوا لە قوتابییهکانی بکات. شیوهکان پۆلێن بکەن لە ئا و لە دوو کۆمەڵەدا، یەکەم «دوو جوت دوولاتەریبی هەبێت» دووهم «کەمتر لە دوو جوت دوولاتەریبی هەبێت». هیلکاریهك بكیشه ئەم پۆلینکردنە دەربخات.

ئەم ژمارانە دێن پۆلێن بکە لە هیلکاری «قن» لە دوو کۆمەڵەدا. یەکەم «توانای دابەشبوونی هەبێ بەسەر ۲» و دووهم «توانای دابەشبوونی نەبیت بەسەر (۲، ۳، ۴، ۶، ۸، ۹، ۱۰، ۱۲)»

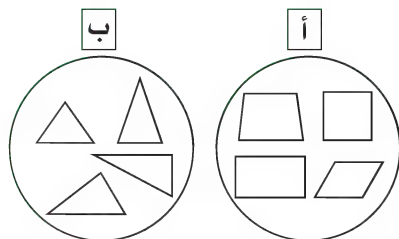
هیلکاری بەرامبەر بەکاربهێنە بۆ شیکاری راھینانی ۳ و ۴.

باشترین ناو وەسفی «باسی» شیوهکانی کۆمەڵەئێ بکات چییە؟

۱. ۳ لای هەیه ج ۵ لای هەیه
۲. ۴ لای هەیه د ۶ لای هەیه

۴. باشترین ناو باسی شیوهکانی کۆمەڵەئێ ب بکات چییە؟

۱. ۳ لای هەیه ج ۵ لای هەیه
۲. ۴ لای هەیه د ۶ لای هەیه



راھینان لەسەر پێگاجیاوازهکان

خشتەئێ بەرامبەر درێژی هاوڕێکانی ئارام نیشاندهات، خشتەكە بەکاربهێنە بۆ شیکاری راھینانی ۵ و ۶.

۵. ناوەندی درێژی هاوڕێکانی ئارام بدۆزەوه بۆ نزیکترین سم.

۶. کام قوتابی درێژییهكەئێ نزیکترە لەناوەندی؟

۷. وێنەئێ هیلکاری بکیشە بۆ پۆلێن کردنی شیوهکان لە ئا و لە لاپەرە ۱۵۶ لە دوو کۆمەڵەدا «تەنھا گۆشە وەستاوهکان» و «جۆرە جیاوازهکانی گۆشە».

قوتابی	درێژی بە سم
نەژێ	۱۳۹
ئاراز	۱۳۱
ئاوات	۱۳۸
بریار	۱۴۳

۸. بنووسە پێسای شیوازهكە شروقهكە: ۱، ۲، ۴، ۸، ۱۶، ۳۲، ۶۴.

۹. دەرئەنجام لایەكی بچووكترین چوارگۆشە چەندە دەتوانیت دەفرێکی لەناو دابنیت درێژی تیرەكەئێ ۲۱ سم بێت؟

پیداچوونهوه Review

دُنیا بوون له زاراوهدکان و چه مکهکان Check Vocabulary and Concepts

Compass	پرگال
Degree	پله
Equilateral	لا په کسان
	هاوشیوه بوون
Similar	
	جووت بوون
Congruent	

دهسته واژدهی گونجاو له لیسته کهدا هه لبریزه.

۱ شیوه کانی هه مان پوخساریان ههیه به لام جیاوازن له پیوانه دا، بریتین له شیوهی ؟ .

۲ نهو شیوانه ی هه مان پوخسارو پیوانه یان ههیه، بریتییه له شیوه کانی ؟ .

۳ ؟ بهکاری دهینین بو وینه کیسانی بازنه.

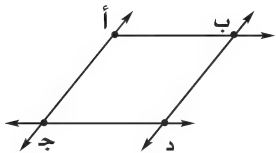
۴ نهو سیگوشه ی ۳ لای جووت بووی ههیه بریتییه له سیگوشه ی ؟ .

دُنیا بوون له کارامه ییهکان Check Skills

وینه به کاربه یینه بو شیکاری راهینانی ۷ و ۸ .

۷ دوو راسته هیلی ته ریب بلی.

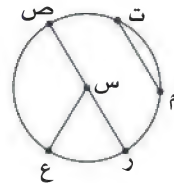
۸ گوښه یه کی تیژ بلی.



وینه که به کاربه یینه بو شیکاری راهینانی ۵ و ۶ .

۵ تیره یه ک بلی.

۶ نیوه تیره یه ک بلی.



بلی نه گهر هه ردوو شیوه که جووتن یان هاوشیودن یان هیچیان.



۱۲



۱۱

چون جولانی شیوه که نه انجام دراوه؟ بنووسه راکیشان یان هه لگه رانه وه یان خولانه وه.

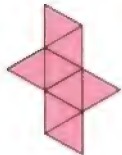


۱۰



۹

جوړی هاوجیبوونه که چییه؟ بنووسه هاوجیبوونی ته وهری یان چه قی یان هه ردو وکیان.



۱۶



۱۵



۱۴



۱۳

دُنیا بوون له شیکاری پرسیارهکان Check Problem Solving

۱۸ ژماره کانی ۱، ۵، ۱۰، ۱۲، ۱۶، له دوو کومه له دا

پولین بکه «توانای دابه شپوونی به سهر ۵ دا

هه بیټ» و «توانای دابه شپوونی به سهر ۵ دا نه بیټ».

۱۷ له په رتو وکی هاوکار نه خشه ی عیراق ههیه.

دیشان نه خشه ی عیراق له فهره نگاهه یه. ئایا

هه ردو نه خشه که هاوشیوهن؟ بوچی؟

ئاماده‌بوون بۆ تاقىکردنه‌وه

Standardized Test Prep

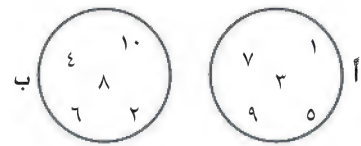
ئاگادار بېه!
Tip!

- ھەموو وردەكارىيەكان بخوینەو
- دلىابە لە تیگەشتنت بۆ پرسىارکە
- وەلامەکت ساغبکەو

٦ چۆن جوولانى شۆکەى دیت ئەنجامدراو؟

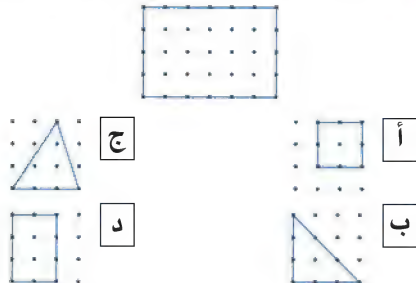
- ☐ ١ خولانەو
☐ ٢ راکێشان
☐ ٣ ھەلگەرانەو
☐ ٤ ھىچيان

٧ باشتري پۆلين کردن بۆ ژمارەكان لە کۆمەلەى ادا چييه؟



- ☐ ١ ژمارەجووتەكان
☐ ٢ چەندجارەى ژمارە ٣
☐ ٣ ژمارەناخۆبەشەكان
☐ ٤ ژمارە تاکەكان

٨ شۆهەى ھاوشۆه لەگەڵ ئەم شۆهەدا ھەلبژێرە.

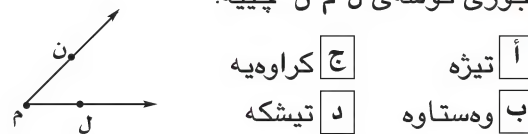


٩ چۆهەى بازنەيەك چەندە دريژى تيرەكەى ٥ سم؟

- ☐ ١ نزيكەى ٦ سم
☐ ٢ نزيكەى ١٥ سم
☐ ٣ نزيكەى ٨ سم
☐ ٤ نزيكەى ١٨ سم

وہ لامي گونجاو دەوربە لە راھينانى ١ تا ٩.

١ جۆرى گۆشەى ل م ن چييه؟



- ☐ ١ تيزه
☐ ٢ وەستاو
☐ ٣ کراوہیە
☐ ٤ تيشکە

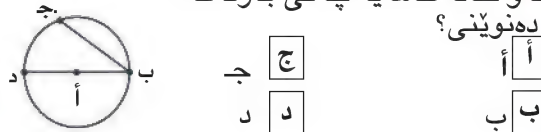
٢ ژمارەى ئەو چوارگۆشانەى دەردەکەوئیت لە پروەکانى شەش پالودا بریتییه لە:

- ☐ ١ ٥ چوارگۆشە
☐ ٢ ٦ چوارگۆشە
☐ ٣ ٧ چوارگۆشە
☐ ٤ ٨ چوارگۆشە

٣ ٤٢×٦

- ☐ ١ ٢١٢
☐ ٢ ٢٤٢
☐ ٣ ٢٥٢
☐ ٤ ٢٨٢

٤ ئەو خالە کامەيە چەقى بازنەكە دەنوئى؟



- ☐ ١ ا
☐ ٢ ب
☐ ٣ ج
☐ ٤ د

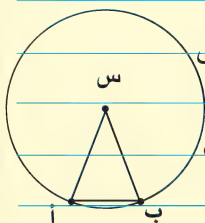
٥ ژمارەى ناديار کامەيە؟ $٤٥ = ١٥ \times$

- ☐ ١ ٣٠
☐ ٢ ١٣
☐ ٣ ٥
☐ ٤ ٣

Write What You Know



ئەوہى دەيزانى بينوسە



- ١١ خالى س چەقى بازنەيەكە.
 خالەكانى او ب لەسەر
 بازنەكەن. باسى بکە بۆچى
 سيگۆشەى ا س ب
 سيگۆشەيەكى «ھاوسەنگە»
 جووت لايە.

- ١٠ ئەم بىرۆكەى خوارووە شروقه بکە:
 راستەھيڵە ئەستونەكان ھەميشە يەكترى دەپرن
 بەلام راستەھيڵە يەكتر پەكان مەرج نيە
 ئەستوون بن.

کهرتەکان و ژمارە کهرتدارەکان

بەشی
٩

Fractions and Mixed Numbers

تیڤکه لکردنی رەنگەکان لە
مەرەکەب یان بۆیە بە چەند
برێکی جیاواز رەنگی نوێ
پەیدادەبێت. بڕەکان زۆر بە
ووردی بەکارهاتوو لە هەر
رەنگێک پێویستە بۆ بە
دەستەینانی رەنگی داواکراو.

شیکاری پرسیارەکان ورد

بەرەوه لە رێبەری تیڤکه لکردنی
رەنگەکان. خستەکە کوپی بکە
پاشان ژمارە ل ترەکان لە هەر
رەنگێکی نوێ ئەژمێرکە.

رێبەری تیڤکه لکردنی رەنگەکان (لتر)

رەنگی نوێ	زەرد	سوور	شین
بنەوشەیی	٠	$1\frac{1}{4}$	$\frac{3}{4}$
پرتەقالی	$1\frac{1}{4}$	$1\frac{1}{4}$	٠
سەوز (کەسک)	$\frac{1}{4}$	٠	$\frac{1}{4}$

زانپارییه کانت ساغبکهوه

Check what you know



ئەم لاپەرەیه بەکاربەھێنە بۆ دانیابوون
لە ھەبوونی زانیارییە داواکراوەکانی ئەم بەشە.

Vocabulary زاراوەکان

Fraction کەرت
Numerator سەرە
Denominator ژێرە

دەستەواژە ی گونجاو لە لیستەکەدا ھەلبژێرە.

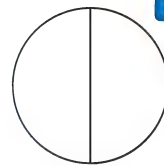
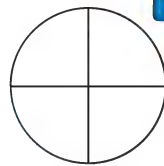
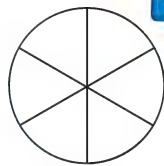
۱ پەنوسی ۴ لە کەرتی $\frac{3}{4}$ بریتییه لە ؟

۲ پەنوسی ۳ لە کەرتی $\frac{3}{4}$ بریتییه لە ؟

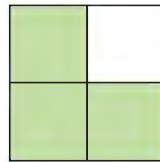
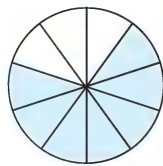
Parts of a Whole « ھەموو » بەشەکان

ووشە ی گونجاو بۆ نیشاناندانی بەشە یەکسانەکان
بنووسە.

نیوێکان سێ یەکی
چوار یەکی شەش یەکی



کەرتێک بنووسە بەشەرەنگ کراوەکە دیاریکات.

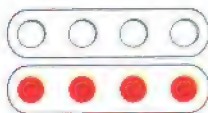


Parts of a Group بەشەکان لە کۆمەڵە

وێنە یەك بکێشە بۆ دەربرینی ھەریەك لەم باسانە.

۱۱ چوار ئەستێرە سێ بازنە ۱۲ پەنگاوپرەنگ لە پێنج ئەستێرە
۱۳ چوار چوار گوشە ۱۴ دوو سێ گوشە پەنگاوپرەنگ لە ۴ سێگۆشەدا
۱۵ چوارگۆشەدا ۱۶ پەنگاوپرەنگ لە ۷ چوارگۆشەدا

کەرتێک بنووسە بەشە پەنگراوەکە نیشان بدات.



کهرته هاوتاکان

Equivalent Fractions

فیڤر به

پیداچونه وهی خیرا

ژماره نادیارده که لهه‌هر شیواژیک بنووسه.

$$\frac{1}{6}, \frac{2}{6}, \frac{3}{6}, \frac{4}{6}$$

$$\frac{1}{3}, \frac{2}{3}, \frac{3}{3}$$

$$\frac{1}{2}, \frac{2}{2}, \frac{3}{2}, \frac{4}{2}$$

$$\frac{1}{4}, \frac{2}{4}, \frac{3}{4}, \frac{4}{4}$$

$$\frac{1}{8}, \frac{2}{8}, \frac{3}{8}, \frac{4}{8}, \frac{5}{8}, \frac{6}{8}, \frac{7}{8}, \frac{8}{8}$$

زاراوه‌کان

Equivalent
fractions

کهرته هاوتاکان

Simplest form

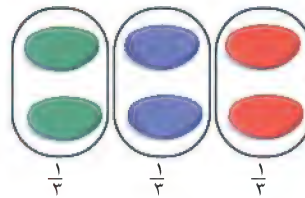
شیوه‌ی ساده.



چراکانی مانگی رهمه‌زان شه‌ونم ۶ چرای دروستکرد به بۆنه‌ی مانگی رهمه‌زان، دوو لهم چرایانه سووربوون، کام کهرت له چراکان چرا سووره‌کان پیکدینی؟



دوو چرای سوور $\frac{2}{6}$
شه‌ش چرا $\frac{6}{6}$



یه‌ک کۆمه‌له‌ی سوور $\frac{1}{3}$
سی کۆمه‌له‌ی $\frac{3}{3}$

$\frac{1}{3}, \frac{2}{6}$ دوو کهرتی هاوتان. هه‌ردووکیان مانای هه‌مان هیند دده‌ن.

نموونه هه‌ولیده کهرتیکی هاوتا بۆ کهرتی $\frac{5}{12}$ دۆزیته‌وه.

پێگای یه‌که‌م شریتی کهرته‌کان به‌کاربه‌ینه. پێگای دووهم لیکدان به‌کاربه‌ینه.

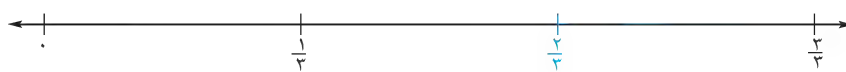
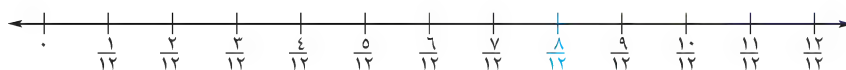
هه‌ریه‌که له‌سه‌ره وژیره له ۲ بده.

$$\frac{10}{12} = \frac{2 \times 5}{2 \times 6} = \frac{5}{6}$$



$$\frac{10}{12} = \frac{5}{6}$$

له‌سه‌ر هێلی ژماره‌کان Use Number Lines



هێلی ژماره‌کان به‌کاربه‌ینه بۆ دۆزینه‌وه‌ی کهرته هاوتاکان به کهرتی $\frac{10}{12}$ ، هه‌ردوو کهرتی $\frac{5}{6}$ و $\frac{2}{3}$ ده‌که‌ونه سه‌ر هه‌مان هێلی ئاسویی له‌گه‌ڵ $\frac{10}{12}$. که‌واته هه‌ردووکیان هاوتان بۆ کهرتی $\frac{5}{6}$

لیکبدە یان دابەشکە Multiply or Divide

دەتوانیت سەرە و ژێرە لە ھەر ژمارەیک بەدی جگە لە سفر و کەرتیکی ھاوتات دەستبکەوێت ، و ھەندێ جار دەتوانیت دابەشکەیی بەمەرجی سفر نەبێت.

نموونه ھەولبە چەند کەرتیکی ھاوتا بۆ کەرتی $\frac{4}{6}$ بدۆزێتەو.

پێگەیی یەکەم سەرە و ژێرە لە ھەمان ژمارە بدە. **پێگەیی دووەم** سەرە و ژێرە بەسەر ھەمان ژمارە دابەشکە.

بەسەر ۲ دابەش بکە.

$$\frac{2}{3} = \frac{2 \div 2}{3 \div 2} = \frac{1}{1.5}$$

کەواتە ، $\frac{4}{6}$ ، $\frac{2}{3}$ دوو کەرتی ھاوتان.

لە ۳ بدە.

$$\frac{12}{18} = \frac{3 \times 4}{3 \times 6} = \frac{4}{6}$$

کەواتە ، $\frac{4}{6}$ ، $\frac{12}{18}$ ، دوو کەرتی ھاوتان.

نموونه کەرتی $\frac{45}{60}$ بە سادەترین (کورتترین) شیۆە بنووسە.

۵ تاقیبکەو ، سەرە و ژێرە بەسەر ۵ دابەشکە.

$$\frac{9}{12} = \frac{5 \div 45}{5 \div 60} = \frac{45}{60}$$

پاشان ۳ تاقیبکەو ، سەرە و

$$\frac{3}{4} = \frac{3 \div 9}{4 \div 12} = \frac{9}{12}$$

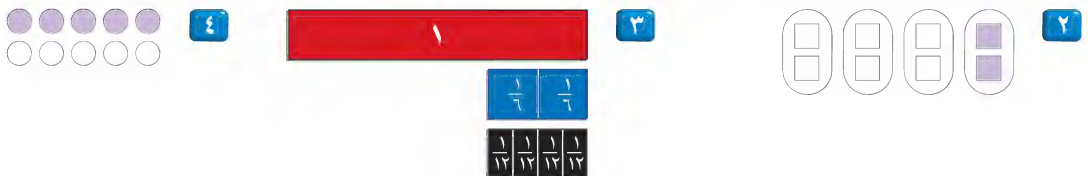
ژێرە بەسەر ۳ دابەشکە.

تاکە ژمارە ۳ و ۴ توانای دابەشبوونیان بەسەردا ھەیە بریتییه لە ۱ ، دەلێین $\frac{3}{4}$ سادەترین شیۆەیه بۆکەرتی $\frac{45}{60}$.

ساغبکەو

۱ چۆن سادەترین شیۆە بۆ کەرتی $\frac{18}{24}$ دەدۆزیتەو وە شروۆە بکە.

دوو کەرتی ھاوتای یەکتەر بۆ ھەر وێنەیک بنووسە.



کەرتیکی ھاوتا بۆ ھەریەک لەم کەرتانەیی خوارەو بنووسە.

$$\frac{8}{10}$$

$$\frac{4}{8}$$

$$\frac{3}{4}$$

$$\frac{1}{2}$$

ھەریەک لەم کەرتانەیی خوارەو بە سادەترین شیۆە بنووسە.

$$\frac{18}{24}$$

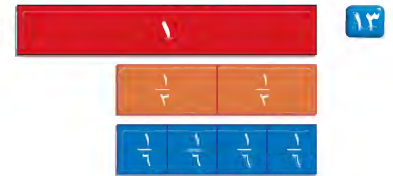
$$\frac{9}{12}$$

$$\frac{8}{12}$$

$$\frac{10}{15}$$

راڻينان و شڪاري پرسيارهڪان

دوو كهرتي هاوتا بو ههريهڪ له ويٺهڪان بنووسه.



دوو كهرتي هاوتا بو ههريهڪ لهه كهرتانهي خوارهوه بنووسه.

$$\frac{8}{10} \quad ۱۷$$

$$\frac{1}{2} \quad ۲۰$$

$$\frac{6}{8} \quad ۱۶$$

$$\frac{6}{9} \quad ۱۹$$

$$\frac{9}{12} \quad ۱۵$$

$$\frac{4}{10} \quad ۱۸$$

ئهگهر كهرتكه لهسهه شيوهي سادهبوو بلي. ئهگهر لهسهه ئهه شيوه نهبوو، شيوه سادهكهي بنووسه.

$$\frac{2}{3} \quad ۲۳$$

$$\frac{18}{27} \quad ۲۶$$

$$\frac{12}{16} \quad ۲۲$$

$$\frac{12}{32} \quad ۲۵$$

$$\frac{2}{4} \quad ۲۱$$

$$\frac{9}{21} \quad ۲۴$$

ژمارهي ناديار بنووسه.

$$\frac{16}{16} = \frac{6}{8} \quad ۲۹$$

$$\frac{56}{56} = \frac{5}{8} \quad ۳۲$$

$$\frac{2}{5} = \frac{1}{10} \quad ۲۸$$

$$\frac{4}{18} = \frac{1}{9} \quad ۳۱$$

$$\frac{18}{18} = \frac{2}{3} \quad ۲۷$$

$$\frac{6}{10} = \frac{3}{5} \quad ۳۰$$

۳۴ **بنووسه** ريسايهڪ بنووسه كه دوتوانيت

بهڪاري بهيني بو ئهوهي بزاني كهرت لهسهه
سادهترين شيوهيه يان نا.

۳۳ كهرتنه ناديارهكه بنووسه. شروقه بكه.

ا $-\frac{4}{8}, \frac{3}{6}, \frac{2}{4}, \frac{1}{2}$

ب $-\frac{2}{6}, \frac{3}{9}, \frac{4}{12}, \frac{5}{15}$



۳۵ **ههلهكه له كوڍدايه؟** شيروان به

بوچووني خوئي وايزاني ههردوو كهرتي $\frac{3}{8}$ و $\frac{3}{4}$
هاوتان. وه له بوچوونهكهي پشتي بهست بهم
ويٺهيه لهلاي چهپهوه كيشراره. ههلهيه شيروان له
كوڍدايه؟ وهلامي راست بنووسه.

❏ ۳۶ باپیر ۶ گورزە گىاي بۇ خواردننى چىڭلەكەي (مانگاگەي) دانا، مانگاگە دوو گورزەي لىخوارد ، ئەو كەرتەي ھىمايە بۇ ئەو گورزانەي ماوتەوۋە بنووسە. ئەو كەرتە بە سادەترىن شېۋە بنووسە.

❏ ۳۷ دەرنەنجام ئايا ئەنجامى لىكدانى ژمارەيەكى ۴ رەنۋوسى لە ژمارەيەكى دوو رەنۋوسى ھەردەم دەبىتە ژمارەيەكى ۶ رەنۋوسى ؟ شروڧەبەكە.

پىداچوونەوۋە و ئامادەبوون بۇ تاقىكردەنەوۋە

❏ ۴۲ ئامادەبوون بۇ تاقىكردەنەوۋە ۲۵ خولەك پىش كاتژمىر ۱۲:۱۵ كاتژمىر دەبىتە چەند؟

❏ ۱ ۱۱:۴۰ ❏ ج ۱۲:۲۰
❏ ب ۱۱:۵۰ ❏ د ۱۲:۴۰

❏ ۳۸ ۲۳۷۱۴ نىكەكەوۋە بۇ نىكەترىن ھەزار.

❏ ۳۹ $45 \times 921 =$

❏ ۴۰ $9 \times 4806 =$

❏ ۴۱ $2300 = 46 \times$

دەروازەيەك لەسەر ميوزىك «مۇسىقا»

شىكارى پرسىيارەكان

Link Up to Music



لە نووسىنى ميوزىك نۆتەيەكى تەواو ھاوتايە بە دوو ئەوئەندەي $\frac{1}{4}$ نۆتە يان چوار $\frac{1}{8}$ نۆتە يان ھەشت $\frac{1}{16}$ نۆتە ھىلكارى خواروۋە پەيوەندى نىوان ئەم يەكانە رپون دەكاتەوۋە.

نۆتەي تەواو



نىو نۆتە



چارەكە نۆتە



ھەشتىكە نۆتە



كۆپى بىكە و (بىنۋوسەوۋە) تەواوبىكە:

❏ ۱ $\frac{1}{4}$ نۆتە ھاوتاي $\frac{1}{4}$ نۆتەيە.

❏ ۲ دوو ئەوئەندەي $\frac{1}{8}$ نۆتە ھاوتاي ؟ نۆتەيە.

❏ ۳ نۆتەي تەواو ھاوتاي $\frac{1}{4}$ نۆتە و ؟ $\frac{1}{8}$ نۆتەيە.



پیداچوننه‌وی خیرا

کهرتیکی هاوتا بنووسه.

$$\frac{4}{5} \quad \frac{3}{16} \quad \frac{2}{16} \quad \frac{2}{3} \quad \frac{6}{8} \quad \frac{5}{28} \quad \frac{14}{28} \quad \frac{4}{28}$$

به‌راوردکردنی کهرته‌کان

Compare Fractions

فیبریه

خواردنی
بالنده‌کان

۱ کوپ نیشاسته
۱ کوپ پوون
۱ کوپ تووی گوله‌به‌پوژه
۲ کوپ میوژ.
ئهم پیوانه‌یه تیگهل به‌یهک بکهو له ده‌فریکی
گونجاو پیشک‌هشیان بکه.



هاوریکانی بالنده‌کان دلیر ژهمیکی خواردن ئاماده ده‌کات
بو بالنده‌کانی دینه باخچه‌کە. لیسته‌که بخوینه‌وه. ئایا تووی
گوله‌به‌پوژه‌که زیاتره یان که‌متره له میوژه‌که؟

چالاکي

$\frac{1}{3}$ و $\frac{2}{3}$ به‌راوردبکه به به‌کاره‌یانی شریتی کهرته‌کان.

یه‌ک شریت دابنی و شریتی $\frac{1}{3}$ له‌ژیری دابنی،
پاشان دوو شریت له شریته‌کانی $\frac{1}{3}$.



دریژی نیو و دریژی دوو سی یه‌ک به‌راوردبکه. دریژی دوو سی
یه‌که‌که گه‌وره‌تره.

که‌واته، $\frac{2}{3} > \frac{1}{3}$ بری میوژه‌که زۆرتره له تووی گوله‌به‌پوژه‌که.

ریزکردنی کهرته‌کان Order Fractions

ده‌توانی هیلی ژماره‌کان به‌کاربه‌یانی بو ریزکردنی دوو کهرت یان زیاتره.

چالاکي له بچووکتیرینه‌وه بو گه‌وره‌ترین ریزبکه $\frac{1}{3}$ ، $\frac{1}{6}$ ، $\frac{2}{3}$.

هه‌نگاوی ۱

هیلی ژماره‌کان بکێشه، ۰، ۱ دابنی.



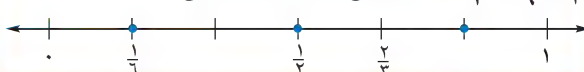
$\frac{1}{3}$ نزیکتره له سفر.

که‌واته، $\frac{1}{3}$ بچووکتیره.
 $\frac{2}{3}$ نزیکتره له ۱.

که‌واته، $\frac{2}{3}$ گه‌وره‌تره.

هه‌نگاوی ۲

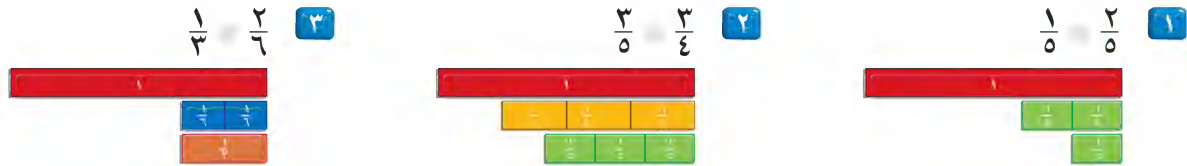
$\frac{1}{3}$ و $\frac{2}{3}$ له‌سه‌ر هیلی ژماره‌کان دابنی.



بیرت نه چیت ده توانی کهرته کان بهر اووردبکه ی و ریزیان بکه ی به به کار هیئانی شریتی کهرته کان یان هیلی ژماره کان.

ساغبکه وه

بهر اووردبکه. $>$ یان $<$ یان $=$ له شوینی دابنی.



راهیان و شیکاری پرسیاره کان

بهر اووردبکه. هیما $>$ یان $<$ یان $=$ له شوینی دابنی. شریتی کهرته کان یان هیلی ژماره کان به کار بهیینه.

$\frac{4}{7} > \frac{5}{7}$ (7)
 $\frac{2}{4} > \frac{3}{9}$ (6)
 $\frac{7}{14} > \frac{6}{12}$ (5)
 $\frac{9}{12} > \frac{8}{16}$ (4)

له بچو وکوهه بۆ گهوره ریزیکه. شریتی کهرته کان یان هیلی ژماره کان به کار بهیینه.

$\frac{3}{6}, \frac{3}{5}, \frac{3}{4}$ (11)
 $\frac{4}{12}, \frac{2}{3}, \frac{1}{10}$ (10)
 $\frac{4}{6}, \frac{3}{8}, \frac{3}{5}$ (9)
 $\frac{1}{4}, \frac{1}{3}, \frac{1}{2}$ (8)

(12) لانا $\frac{1}{8}$ متر شریتی جوانکاری هه بوو به لام پیویستی به $\frac{3}{8}$ متری زیاتر ههیه بۆ کراسه که ی، لانا چهند متری له م شریته به کار هیئاوه؟

(13) **دەرئەنجام** به ناز ۹۱ نمری له تاقیکردنه وهی بیرکاری به دهست هیئا، له تاقیکردنه وهی دووهم ۱۳ نمری هاته خواری، تاقیکردنه وهی سییه م ۹۲ نمری به دهست هیئا. جیاوازی نیوان بهرترین و نزمترین ئه و ئه نجامانه چهنده؟

پیداچوونه وه و ئاماده بوون بۆ تاقیکردنه وه

ساده ترین شیوه بنووسه.

$\frac{5}{10}$ (15) $\frac{9}{12}$ (14)
 $\frac{2422}{4} -$ (17) $\frac{2422}{4} \times$ (16)

(18) ناوهندی ۵۹، ۶۳، ۵۳، ۷۵، ۶۵، ۸۱، ۷۳. ئه ژمیریکه.

$3 \div 521$ (20) $4 \div 64$ (19)

(21) ژماره نادیاره کان له م شیوازه چیه؟

۱۲۸، ، ، ، ۶۸، ۵۳، ۳۸، ۲۳
 ۱۰۳، ۹۳، ۸۸ (ج) ۹۳، ۸۲، ۷۸ (ا)
 ۱۱۳، ۱۰۸، ۹۸ (د) ۱۱۳، ۹۸، ۸۳ (ب)

(22) ئه دیب هه موو پوژیک ۲۵ کم ئوتومبیله که ی لیده خوری له ههفته یه کدا ۶ پوژ کار ده کات له ۴ ههفته دا چهند کم ده بریت؟

۵۰۰ کم (ج) ۲۰۰ کم (ا)
 ۶۰۰ کم (د) ۴۰۰ کم (ب)

ژماره كهرتدارهكان

Mixed Numbers

فېرېه



پیداچوونه وهى خیرا

$$6 \times 3 = 2 \quad 7 \times 8 = 1$$

$$9 \times 9 = 4 \quad 5 \times 10 = 3$$

$$11 \times 12 = 5$$

ژاراوهكان

Mixed number ژماره كهرتدار

گولاله كوپك و چارهكه كوپكى له خوارنى دا به
كهرويشكهكهى، ژماره كهرتدار پيكدت له ژماره تهاو
و كهرت سهيرى وينهكه بكه كهوا كوپك و چارهكك له
خوارن نيشاندهدات.



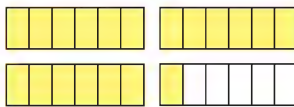
بخوئنهوه: كوپ و چارهك.

بنوسه: $1\frac{1}{4}$



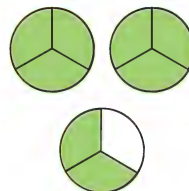
نمونهكان بؤهر وينهكه ژمارهكه كهرتدار بنوسه.

ج سى و شش يهك



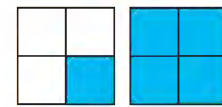
$3\frac{1}{6}$

ب دوو و دوو له سى



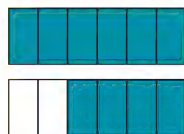
$2\frac{2}{3}$

ا يهك و چارهك



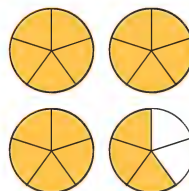
$1\frac{1}{4}$

و يهك و چوار شش يهك.



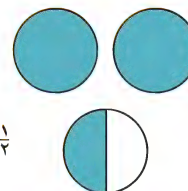
$1\frac{2}{3}$ يان $1\frac{4}{6}$

ه سى و سى پينج يهك



$3\frac{3}{5}$

د دوو و نيو



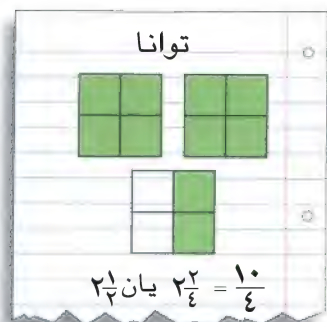
$2\frac{1}{2}$

سهيرى نمونه ا بكه له سهرهوه چهند چارهكت پيوسته بؤ نه وهى ژماره تهاوى ۲ دهست دهكه وئت؟

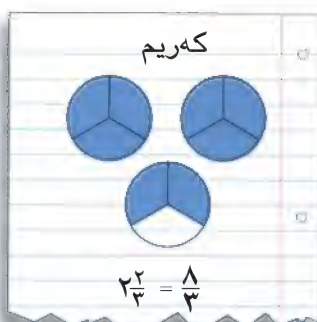
كەرتەكان و ژمارە كەرتدارەكان Fraction and Mixed Numbers

ھەندى جار سەرە گەورەتر دەبىت لە ژيەر لەو كاتەى كەرت گەورەتر دەبىت لە ۱. دەتوانىت لەسەر شىوھى ژمارەى كەرتدار دووبارە بنووسىتەوھ.

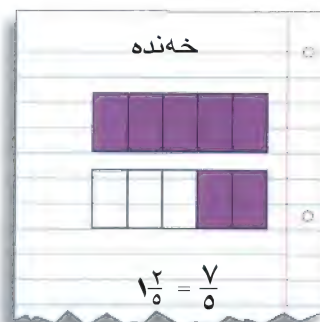
توانا كەرتى $\frac{10}{4}$ دووبارە
دەنووسىتەوھ.



كەرىم كەرتى $\frac{4}{3}$ دووبارە
دەنووسىتەوھ.



خەندە كەرتى $\frac{7}{5}$ دووبارە
دەنووسىتەوھ.



لەبەرئەوھى $\frac{15}{4}$ مانای ئەوھى ۱۵ ÷ ۴ ، كەواتە دەتوانى دابەشكردن بەكاربھيىنى
بۆ نووسىنى كەرتى گەورەتر لە ۱ لەسەر شىوھى ژمارەى كەرتدار.

$$\begin{array}{r} 3 \\ 4 \overline{) 15} \\ \underline{12} \\ 3 \end{array}$$

سەرە ←
ژمارەى چارەكەكانى ←
ماوەنەتەوھ

$$3 \frac{3}{4} = \frac{15}{4}$$

كەواتە

ئەگەر ھاتوو كەرت گەورەتر بوو لە ۱ ، كامەيان گەورەترە سەرە يان ژيەر؟ شروڤە بكە.

ساغىكەوھ

۱ چۆن دەزانى كەرتىك گەورەترە لە ۱ شروڤە بكە.

بۆ ھەر ويئەھىك ژمارەى كەرتدارى گونجاو بنووسە.

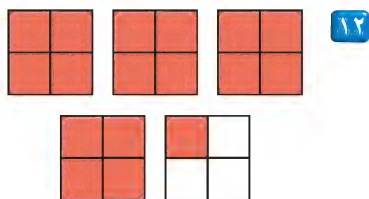


كەرتەكە لەسەر شىوھى ژمارەى كەرتدار بنووسە. دەتوانى ويئەھى شىوھەكە بكيشى.

$$\begin{array}{ccccc} \frac{5}{2} & \frac{9}{6} & \frac{19}{6} & \frac{13}{4} & \frac{11}{5} & \frac{4}{3} \end{array}$$

راھینانەکان و شیکاری پرسیارەکان

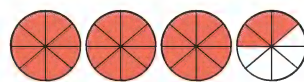
بۆ ھەر وێنەیکە ژمارەیکە کەرتداری گونجاو بنووسە.



۱۲



۱۱



۱۰

کەرتەکە لەسەر شێوەی ژمارە کەرتدار بنووسە. دەتوانی وێنە شێوەکە بکێشی.

$\frac{15}{4}$ ۱۶

$\frac{10}{8}$ ۱۵

$\frac{10}{3}$ ۱۴

$\frac{5}{2}$ ۱۳

$\frac{25}{9}$ ۲۰

$\frac{19}{3}$ ۱۹

$\frac{21}{8}$ ۱۸

$\frac{10}{6}$ ۱۷

بەراوردبکە. $>$ یان $<$ یان $=$ لە شوێنی دابنێ.

$\frac{25}{9}$ $\frac{15}{4}$ ۲۳

$\frac{5}{2}$ $\frac{13}{5}$ ۲۲

$\frac{3}{2}$ $\frac{10}{6}$ ۲۱

$\frac{37}{7}$ ۶ ۲۶

$\frac{5}{3}$ $\frac{10}{8}$ ۲۵

$\frac{22}{7}$ $\frac{17}{8}$ ۲۴

$\frac{41}{3}$ $\frac{42}{6}$ ۲۹

$\frac{71}{4}$ $\frac{32}{4}$ ۲۸

$\frac{19}{2}$ $\frac{19}{3}$ ۲۷

وێنەکە بەرامبەر بەکاربەنێ بۆ شیکاری راھینان لە ۳۰ تا ۳۴.



کەرتێک بنووسە کە بەشەرەنگراوەکە بنوێنی لە شێوەی سییەم.

چەند شێوەی رەنگراو بە تەواوی لە وێنەکەدا ھەیە؟

ئەو کەرت و ژمارە کەرتدارە چوێن کە وێنەکە دەنوێن؟

دەبی چی لە وێنەکە بکەیت بۆ ئەوەی ژمارە ۳ بنوێنی؟

دەرئەنجام چۆن دەتوانی نمونەکە بگۆڕیت تا $\frac{1}{4}$ دیاربکات؟

کارزان $\frac{1}{3}$ پەرداخ شەربەتی خواردووە، بۆتان $\frac{3}{4}$

پەرداخ شەربەتی خواردووە، کامیان زیاتر لە $\frac{5}{8}$

پەرداخ شەربەتی خواردووە؟

شووشەیکە شیر ۸ کوپ دەگریت ناسکە

پیویستی بە ۲۴ کوپ شیر ھەیە بۆ دروست کردنی

کێک. دەبێت چەند شووشە شیری تر بکڕیت؟

بنووسە چۆن دەتوانی بزانی کەرتێک گەورەترە

لە ۱؟

خەملاندن جوان $\frac{9}{4}$ میووی لیمۆی بەکارھێنا بۆ

دروست کردنی شەربەت، ئایا ئەم کەرتە نزیکە

لە ۲ یان ۳ لیمۆی تەواو؟



۴۰ دھریکی شووشی فراوانیہکھی ۱ ۱/۴ پھراخہ.
چھند دھفر دھتوانیت پربکھیت ئهگھر ۳ ۳/۴
پھراخت ههبيٲ؟

۳۹ له سالی ۱۹۴۰ ، پياويٲک توانی پلهی پٲوانهیی
جيهانی له سواری پايسکل بهدهست بهیٲی ، به
۳۲۵ کم له رٲٲيٲکدا بٲ ماوهی ۵۰۰ رٲٲ. ئایا
نزيکھی چھند کيلٲمهتری برپوه به پايسکلهکھی؟

پيداجوونهوه و ئامادهبوون بٲ تاقيکردنهوه

۴۷ چھند سفر ههيه له ئهنجامي ليٲکدانی
يو تاقيکردنهوه
۴۰۰۰۰ × ۶۵

۱ سفر ۳
ب سفر ۴
ج سفر ۵
د سفر ۶

۴۸ کام ئهنجامي ليٲکدان جياوازه لهگهل
ئهوانی تر؟
يو تاقيکردنهوه

۱ ۳ × ۳ × ۳
ب ۳ × ۲ × ۲ × ۲
ج ۴ × ۲ × ۳
د ۶ × ۲ × ۲

۴۱ ۳ ۵۲۴
۱ ۵۲۳ +
۴۲ ۶۷ ۰۰۴
۹ ۳۶۸ -

۴۳ ۲ ۳۱۶ ۷۹۰ نزيک بکوهه بٲ نزيکترین ههزار.

۴۴ ۶ × ۹ ۸۰۲

بهراوردبکھ. > يان < يان = له شويٲی دابنی.

۴۵ ۵ ۲۳۷ ۹۸۷ ۵ ۲۳۶ ۹۰۹

۴۶ ۶ ۳
۵ ۸

گوٲشهی رپوناکبيران Thinker's Corner



شیکاری پرسيارهکان



رٲٲه Ratio پايسکل لهسهر دوو پٲچکه دهروات ئهگھر ۳
پايسکل ديت مانای وایه ۶ پٲچکهی ههيه. رٲٲه
بهراوردکردنه له نيوان دوو هيٲنده سی رٲگه ههيه بٲ
نووسینی رٲٲهی که بهراورددهکات له نيوان ژمارهی
پايسکلهکان و ژمارهی پٲچکهکان. ۱ : ۲ ، ۱/۴ ، ۱ بٲ ۲.
ههمو ئهم رٲٲانه دهخويٲدريٲتهوه ۱ بٲ ۲. رٲٲهی
ژمارهی پايسکلهکان بٲ ژمارهی پٲچکهکان بریٲیبه له
۱ : ۲ ژمارهی پايسکلهکان ههر چھند بيٲ.

بهسی رٲگهی جياواز رٲٲهی بهراوردکردنی ژمارهی
پايسکلهکان لهگهل ژمارهی پٲچکهکان بنووسه.

۴ ۲۰ پايسکل.

۳ ۱۰ پايسکل

۲ ۵ پايسکل

۱ ۸ پايسکل



پیداچوونه‌وه‌ی خیرا

کهرتیکی هاوتا بنووسه.

$$\frac{4}{6} \quad \frac{3}{18} \quad \frac{9}{18} \quad \frac{2}{15} \quad \frac{1}{10} \quad \frac{1}{6}$$

$$\frac{7}{28} \quad \frac{5}{24} \quad \frac{6}{24}$$

کۆکردنه‌وه و لیڊهرکردنی کهرته‌کان (١)

Add and Subtract Fractions (1)

فیڤیه

سالار ماوه‌ی $\frac{1}{4}$ کم پویشت بو پهرتووکخانه پاشان ماوه‌ی $\frac{2}{4}$ کم پویشت بو قوتاخانه ئایا ئه‌و ماوه‌یه‌ی پویشتووه که متره یان زیاتره له ١ کم؟

نموونه

$\frac{2}{4} + \frac{1}{4}$ کۆبکه‌وه ده‌توانی شرتی کهرته‌کان به‌کاربه‌یڤیت.

$$\frac{3}{4} = \frac{2}{4} + \frac{1}{4}$$

ئه‌نجامه‌که به‌راوردبکه له‌گه‌ل ١.

$$= \frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4}$$

$$\frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4}$$

له‌به‌رئه‌وه‌ی سه‌ره بچووکتره له ژیره مانای وایه $1 > \frac{3}{4}$

که‌واته ئه‌و ماوه‌یه‌ی که سالار بریویه‌تی که متره له ١ کم.

له‌بیرت نه‌چی: بو ئه‌وه‌ی چه‌ند کهرتیکی ژیره یه‌کسان کۆبکه‌یه‌وه، سه‌ره‌یان کۆبکه‌وه بی گۆرینی

ژیره‌کان. وه‌ک $\frac{3}{10} + \frac{7}{10} = 1$ یان $\frac{2}{10} + \frac{6}{10} = 1$ ، هه‌روه‌ها $\frac{1}{10} + \frac{9}{10} = 1$ یان $\frac{4}{10} + \frac{6}{10} = 1$

نموونه

لیڊهربکه $\frac{5}{6} - \frac{3}{6}$ شرتی کهرته‌کان به‌کاربه‌یڤینه

$$\frac{2}{6} = \frac{5}{6} - \frac{3}{6}$$

ئه‌نجام به‌ساده‌ترین شیوه بنووسه.

$$\frac{1}{3} = \frac{5}{6} - \frac{3}{6} \quad \frac{1}{3} = \frac{2}{6}$$

$$= \frac{1}{6} + \frac{1}{6} + \frac{1}{6}$$

$$\frac{1}{6} + \frac{1}{6}$$

له‌بیرت نه‌چی: بو ئه‌وه‌ی دوو کهرتی ژیره یه‌کسان لیڊهربکه‌ی

هه‌ردوو سه‌ره لیڊهربکه بی گۆرینی ژیره‌کان.

هه‌ولبده لیڊهربکه.

$$\frac{2}{10} - \frac{5}{10} \quad \text{ج}$$

$$\frac{2}{8} - \frac{7}{8} \quad \text{ا}$$

$$\frac{2}{4} - \frac{3}{4} \quad \text{د}$$

$$\frac{6}{12} - \frac{8}{12} \quad \text{ب}$$

$\frac{7}{8}$ و $\frac{2}{8}$ به‌راوردبکه‌م
جیاوازی چه‌نده؟



سەرجهم ئەژمىرىكه.

۱ $\frac{1}{5} + \frac{2}{5}$

۳ $\frac{4}{12} + \frac{1}{12}$

۲ $\frac{3}{10} + \frac{4}{10}$

۴ $\frac{1}{4} + \frac{1}{4}$

جياوازی ئەژمىرىكه.

۵ $\frac{1}{5} - \frac{3}{5}$

۷ $\frac{1}{7} - \frac{2}{7}$

۶ $\frac{1}{10} - \frac{9}{10}$

۸ $\frac{5}{12} - \frac{11}{12}$

راهيئان و شيكاري پرسيارهكان

سەرجهم ئەژمىرىكه.

۹ $\frac{3}{8} + \frac{1}{8}$

۱۱ $\frac{3}{6} + \frac{4}{6}$

۱۰ $\frac{4}{10} + \frac{1}{10}$

۱۲ $\frac{2}{4} + \frac{3}{4}$

جياوازی ئەژمىرىكه.

۱۳ $\frac{1}{8} - \frac{5}{8}$

۱۵ $\frac{3}{10} - \frac{9}{10}$

۱۴ $\frac{4}{9} - \frac{7}{9}$

۱۶ $\frac{2}{12} - \frac{5}{12}$

بهراوردېكه. $>$ يان $<$ يان $=$ له شويئى دابنى.

۱۷ $\frac{1}{4} \text{ } \frac{2}{4} + \frac{1}{4}$

۲۰ $\frac{1}{3} \text{ } \frac{2}{12} - \frac{7}{12}$

۱۸ $\frac{2}{3} \text{ } \frac{2}{6} + \frac{1}{6}$

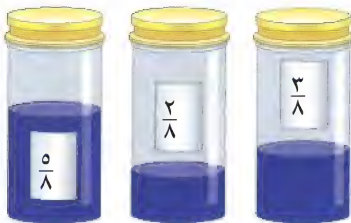
۲۱ $\frac{2}{7} \text{ } \frac{1}{7} - \frac{7}{7}$

۱۹ $\frac{3}{10} \text{ } \frac{1}{5} + \frac{1}{5}$

۲۲ $\frac{4}{5} \text{ } \frac{1}{10} - \frac{18}{10}$

۲۳ **دەرئەنجام** له وینەكهدا ۳ دفرى هاوشیوه هیه شلهی

پهنگاورهنگى تيايه ئايا دهتوانی ههموو شلهكه له دفریك دابنیين لهم دفرانه؟



۲۴ **ههلهكه له كویدایه؟** ساندرا $\frac{5}{8} = \frac{2}{4} + \frac{3}{4}$ نووسى

ساندرا له كوئى ههلهى كردووه؟ وهلامى راست بنووسه.

۲۵ **دەرئەنجام** $\frac{4}{5}$ ی قوتابیانی پۆلهكه ئاسکیان ههلبژارد بۆ دروشمی خویان بهلام ئەوانهی

مابوونهوه ههلو(باز) یان ههلبژارد بۆ دروشمی خویان کام دروشم زیاتر پهسندە؟ شروقهكه.

پیداچوونهوه و ئامادهبوون بۆ تاقیکردنهوه

۲۶ کۆلکهکانی ژماره ۳۶ بنووسه.

۲۷ پینچ چهندجاره یهکهمی ژماره ۷ بنووسه.

۲۸ ریزیکه له بچووکوه بۆ گهوره. $\frac{2}{3}, \frac{1}{4}, \frac{1}{3}$

۲۹ $\frac{18}{5}$ له سهه شيوه ی ژماره ی کهرتدار بنووسه.

۳۰ کام کهرتیان بریتییه له سادهترین

شیوه؟

۱ $\frac{2}{10}$ ۲ $\frac{3}{6}$ ۳ $\frac{4}{3}$ ۴ $\frac{6}{8}$

۳۱ شیلان دهتوانی ۳۲ ناو تومار بکات

له سهه ههه لاپه رهیه کی پهراوه که ی چه نه لاپه ره ی

پیویسته بۆ تومارکردنی ۴۱۶ ناو؟

۱ $\frac{12}{12}$ لاپه ره ۲ $\frac{14}{14}$ لاپه ره

۳ $\frac{13}{13}$ لاپه ره ۴ $\frac{17}{17}$ لاپه ره



پیداچونه وهی خیرا

$\frac{3}{6} + \frac{2}{6}$	۲	$\frac{2}{8} - \frac{7}{8}$	۱
$\frac{3}{12} - \frac{1}{12}$	۴	$\frac{1}{5} + \frac{3}{5}$	۳
		$\frac{3}{18} - \frac{9}{18}$	۵

کۆکردنه وه و لیډه کردنی کهرتهکان (۲)

Add and Subtract Fractions (2)

فیڤیه

سروه $\frac{1}{8}$ کگم قاوهی کری، سهیران $\frac{3}{8}$ کگم قاوهی کری، نهو بره قاوهیهی که سروه و سهیران کریویانه پیکه وه چهنده؟

نمونه

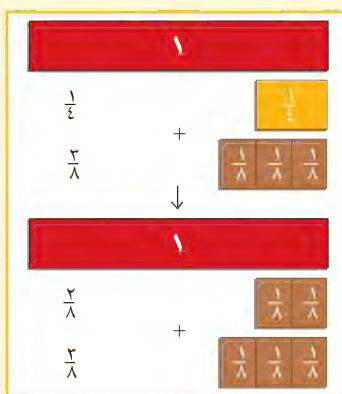
پیویسته $\frac{1}{8} + \frac{3}{8}$ کۆبکاته وه.

کۆکردنه وهی دوو کهرتی ژیره یه کسان ئاسانه.

کهرتی $\frac{1}{8}$ بگۆره بۆ کهرتیکی هاوتا که ژیره ی ۸ بی

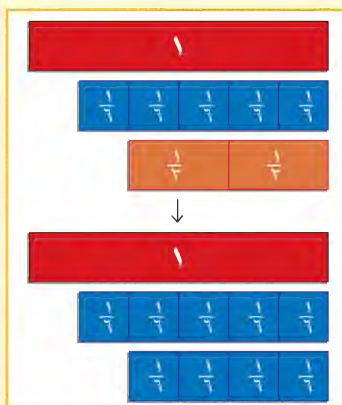
$$\frac{1}{8} = \frac{2}{8} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$$

$$\text{کهواته } \frac{5}{8} = \frac{3}{8} + \frac{2}{8} = \frac{3}{8} + \frac{1}{4}$$



$$\frac{5}{8} = \frac{3}{8} + \frac{1}{4}$$

کهواته نهو بره قاوهیهی که سروه و سهیران کریویانه پیکه وه بریتییه له $\frac{5}{8}$ کگم.



$$\frac{2}{3} - \frac{5}{6} = \frac{4}{6} - \frac{5}{6} = -\frac{1}{6}$$

$$\frac{2}{3} - \frac{5}{6} = \frac{4}{6} - \frac{5}{6} = -\frac{1}{6}$$

کهرتی $\frac{2}{3}$ بگۆره بۆ کهرتیکی هاوتا، ژیره که ی ۶ بیت.

$$\text{کهواته } \frac{1}{6} = \frac{4}{6} - \frac{5}{6} = \frac{2}{3} - \frac{5}{6}$$

$$\frac{1}{6} = \frac{2}{3} - \frac{5}{6}$$

له بیرت نهچی بۆ کۆکردنه وه یان لیډه کردنی دوو کهرت. بیانگۆره بۆ دوو کهرت که هه مان ژیره یان هه بی.

ساغبکه وه

کۆبکه وه.

$$\frac{2}{6} + \frac{1}{6} \quad \text{۳}$$

$$\frac{1}{5} + \frac{3}{10} \quad \text{۲}$$

$$\frac{1}{4} + \frac{1}{2} \quad \text{۱}$$

لیډه ریکه

$$\frac{1}{2} - \frac{7}{8} \quad \text{۶}$$

$$\frac{3}{14} - \frac{5}{7} \quad \text{۵}$$

$$\frac{1}{2} - \frac{7}{8} \quad \text{۴}$$

راھبەتەن ۋە شەكەر پەرسىيەدەكەن

كۆپكەۋە.

۷ $\frac{1}{6} + \frac{1}{3}$

۸ $\frac{5}{12} + \frac{1}{6}$

۹ $\frac{1}{8} + \frac{3}{4}$

لەيدەرىكە

۱۰ $\frac{1}{10} - \frac{4}{5}$

۱۱ $\frac{3}{4} - \frac{11}{12}$

۱۲ $\frac{4}{16} - \frac{13}{16}$

كۆپكەۋە يان لەيدەرىكە ئەنجامەكە بەسادەتەن شەيۋە بىنقىسە.

۱۳ $\frac{3}{10} + \frac{1}{5}$

۱۴ $\frac{3}{4} + \frac{1}{12}$

۱۵ $\frac{2}{11} + \frac{7}{11}$

۱۶ $\frac{1}{16} - \frac{13}{16}$

۱۷ $\frac{1}{11} - \frac{13}{22}$

۱۸ $\frac{1}{8} + \frac{1}{24}$

بىكەۋەبەستەن بەكاربەتتەن بۇ ئەۋەدى كۆپكەيتەۋە.

۱۹ $\frac{1}{6} + \frac{1}{3} + \frac{1}{3}$

۲۰ $\frac{1}{4} + \frac{1}{6} + \frac{1}{4}$

۲۱ $\frac{2}{6} + \frac{1}{6} + \frac{1}{6}$

۲۲ $\frac{1}{4} + \frac{1}{6} + \frac{1}{12}$

۲۳ $\frac{1}{3} + \frac{1}{5} + \frac{1}{15}$

۲۴ $\frac{1}{4} + \frac{1}{8} + \frac{1}{16}$

- ۲۵ جوان $\frac{7}{10}$ يى پاكەتتىكى شىرىنى خوارد ، براكەي $\frac{1}{5}$ پاكەتكەكى خوارد ، چەندى لى ماۋەتەۋە؟
 ۲۶ بىر پار ھەندىك پارەى ھەبوو $\frac{3}{8}$ يى ئەۋ پارەيەى دابە خواردن و $\frac{1}{4}$ يى دابە ميوە، ئايا ئەۋەدى لاي بىر پار ماۋەتەۋە لە نيو زياترە يان كەمتەرە؟

- ۲۷ ؟ ھەلەكە لەكويىدايە؟ ديار نووسى
 $\frac{2}{3} = \frac{1}{4} + \frac{1}{6}$ ديار لە كويى ھەلەى كرد؟ ۋەلامى راست بنووسە.
- ۲۸ بنووسە رىگايەك بلى بۇ شەۋقەكەردنى
 تواناي چۆنيەتى كۆكەردەۋەى $\frac{1}{3} + \frac{1}{4}$.

پىداچوۋە ۋە ئامادەبوون بۇ تاقىكەردەۋە

- ۲۹ $\frac{1}{4} \cdot \frac{1}{6}$ ، رىزىكە لە بچوۋكەۋە بۇ گەۋرە.
- ۳۰ $\frac{24}{360}$ $\frac{32}{512}$
- ۳۱ $\frac{32}{512}$
- ۳۲ ئايا ۷ ژمارەيەكى خۆبەشە يان دابەشە؟
 بەشەۋەى ژمارەى كەرتدار بنووسە.
- ۳۳ $\frac{11}{4}$ $\frac{10}{3}$ $\frac{8}{5}$
- ۳۴ $\frac{10}{3}$
- ۳۵ $\frac{8}{5}$
- ۳۶ $\frac{4}{3}$ كاتژمىر بەسەر كاتىك تىپەرى ئەۋ
 ژمارە كەرتدارە چىيە كە ماناي ئەۋ كاتە دەدات؟
 ۱ $\frac{4}{4}$ ۲ $\frac{1}{3}$ ۳ $\frac{1}{4}$ ۴ $\frac{1}{5}$
- ۳۷ ئامادەبوون بۇ تاقىكەردەۋە
 زريان و براكەي $\frac{3}{8}$ يى كىكەيىيان
 خوارد. خوشكەكەيى $\frac{1}{4}$ يى كىكەكەى خواردچەندىيان
 لى خواردوۋە؟
 ۱ $\frac{1}{8}$ ۲ $\frac{3}{4}$ ۳ $\frac{1}{4}$ ۴ $\frac{5}{8}$



پیداچوونه‌وه‌ی خیرا

$$\begin{array}{ll} 2\frac{1}{3} + \frac{1}{3} & \boxed{2} \\ \frac{2}{4} + \frac{1}{4} & \boxed{1} \\ \frac{1}{6} - \frac{4}{6} & \boxed{4} \\ \frac{1}{5} + \frac{2}{5} & \boxed{3} \\ \frac{2}{8} - \frac{5}{8} & \boxed{5} \end{array}$$

کۆکردنه‌وه و لیڊه‌رکردنی ژماره که‌رتداره‌کان

Add and Subtract Mixed Numbers

فیڤیه

له‌سه‌ر ته‌خته‌ی شانۆ پزگار بۆیه ئاماده ده‌کات بۆ بۆیه‌کردنی شانۆی قوتا‌بخانه. $2\frac{2}{4}$ لیتر له بۆیه‌ی زهره‌ له‌گه‌ڵ $1\frac{1}{4}$ لیتر له بۆیه‌ی سوور تیکه‌ل کرد بۆ به‌ده‌ست هیڤانی بۆیه‌ی پرته‌قالی. پزگار چه‌ند لیتر بۆیه‌ی پرته‌قالی ئاماده‌کردوه‌؟

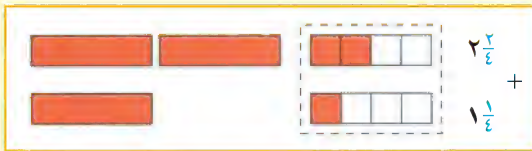
نموونه

کۆبکه‌وه. $1\frac{1}{4} + 2\frac{2}{4}$

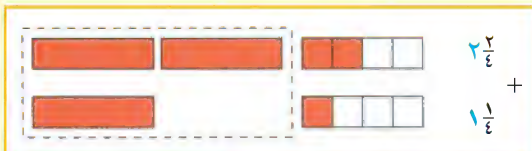
یه‌که‌م جار دوو که‌رتکه‌ کۆبکه‌وه. $\frac{3}{4} = \frac{1}{4} + \frac{2}{4}$. پاشان ژماره ته‌واوه‌کان کۆبکه‌وه ئه‌نجامه‌که له‌سه‌ر شیۆه‌ی ژماره‌ی که‌رتدار بنووسه. $3 = 1 + 2$

 $3\frac{3}{4}$ که‌واته، پزگار $3\frac{3}{4}$ لیتری بۆیه‌ی پرته‌قالی ئاماده‌کردوه.

هه‌نگاوی یه‌که‌م



هه‌نگاوی دووهم



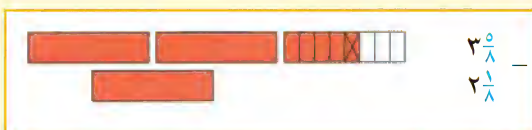
له‌بیرت نه‌چی کاتی چه‌ند ژماره‌یه‌کی که‌رتدار کۆده‌که‌یتوه، یه‌که‌م جار که‌رتکه‌کان کۆبکه‌وه، پاشان ژماره ته‌واوه‌کان کۆبکه‌وه.

نموونه

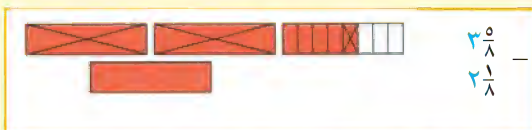
لیڊه‌ربکه $2\frac{1}{8} - 3\frac{0}{8}$

یه‌که‌م جار هه‌ردوو که‌رتکه‌ لیڊه‌ربکه. $\frac{1}{8} = \frac{1}{8} - \frac{0}{8}$. پاشان ژماره ته‌واوه‌کان لیڊه‌ربکه. ئه‌نجامه‌که له‌سه‌ر شیۆه‌ی ژماره‌ی که‌رتداری $1\frac{1}{8}$ یان $1\frac{1}{8}$ بنووسه.

هه‌نگاوی یه‌که‌م



هه‌نگاوی دووهم



چه‌ند نموونه‌یه‌کی پتر

$$\boxed{ج} \quad 2\frac{2}{12} - 2\frac{9}{12} = 1\frac{7}{12} \quad \text{یان} \quad \frac{1}{2}$$

$$\boxed{ب} \quad 5\frac{2}{4} + 3\frac{1}{4} = 8\frac{3}{4} \quad \text{یان} \quad 9$$

$$\boxed{ا} \quad 1\frac{6}{5} = 1\frac{6}{5} + \frac{3}{5} \quad \text{یان} \quad 2\frac{2}{5}$$

ساغبکه‌وه

سه‌رجه‌م یان جیاوازی ئه‌ژمیربکه.

$$\boxed{4} \quad 1\frac{3}{6} - 2\frac{5}{6}$$

$$\boxed{3} \quad 1\frac{1}{5} - 2\frac{3}{5}$$

$$\boxed{2} \quad 1\frac{3}{5} + 4\frac{3}{5}$$

$$\boxed{1} \quad 3\frac{1}{4} + 2\frac{1}{4}$$

راھبەتەن و شیکاری پرسیارەکان

سەرچەم یان جیاوازی ئەژمێرکە.

۷ $1\frac{2}{4} + 5\frac{1}{4}$

۶ $1\frac{1}{4} - 4\frac{3}{4}$

۵ $2\frac{1}{4} + 3\frac{1}{4}$

۱۰ $3\frac{3}{4} - 5\frac{1}{4}$

۹ $1\frac{9}{4} + 8\frac{1}{4}$

۸ $2\frac{4}{4} - 6\frac{1}{4}$

بەراوردکە. $>$ یان $<$ یان $=$ لە شوێنی دابنێ.

۱۳ $16\frac{7}{8} - 9\frac{1}{4} + 7\frac{2}{4}$

۱۲ $10 - 4\frac{3}{4} + 5\frac{3}{4}$

۱۱ $4\frac{1}{4} - 3\frac{3}{8} + 1\frac{2}{8}$

۱۶ $5\frac{3}{4} - 7\frac{2}{4} - 12\frac{6}{4}$

۱۵ $4\frac{4}{4} - 8\frac{2}{4} - 12\frac{8}{4}$

۱۴ $2\frac{1}{4} - 4\frac{9}{4} - 2\frac{2}{4}$

۱۷ **شرۆفە بکە** چۆن دەتوانی $2\frac{1}{4} + 3\frac{1}{4}$ کۆبکەیتەوه؟

وەلامەکە بنووسە: $2\frac{1}{4} + 4\frac{3}{4}$ کۆبکەوه.

۱۸ **هەلەکە لەکوێیە؟** زەینەب $4\frac{1}{4} = 4\frac{2}{4} + 4\frac{3}{4}$ نووسی،

زەینەب لەکوێ هەلە کرد؟ وەلامی راست بنووسە.

ژمارە نادیار بنووسە.

۲۱ $3 - 4\frac{1}{4} - 7\frac{4}{4}$

۲۰ $20\frac{9}{4} = 11\frac{3}{4} + 9\frac{6}{4}$

۱۹ $5\frac{1}{4} + 3\frac{3}{4}$

۲۲ **بەرەنگاری!!** ناسکە $7\frac{1}{4}$ لەبەستە (چەپک) گۆلە

سوورەکان ریکخست، چەندی پێویستە بۆ ئەوهی

۱۰ بەستەیی دەست دەکەوێت؟ ئەگەر هەر

چەپکێک ۸ گۆلی تیا بێت. چەند گۆل وەلامەکە

دەنوێنێت؟

۲۲ زریان پێویستی بە ۵ لیتر بۆیە هەیە. $2\frac{4}{4}$ لیتر لە

بۆیە شینی لەگەڵ $2\frac{7}{4}$ لیتر لە بۆیە زەردی

تیکەڵ کرد ئایا ئەوەندە بۆیە دەست دەکەوێت

کە پێویستی پێ هەیه؟

پێداچوونەوه و ئامادەبوون بۆ تاقیکردنەوه

۲۷ **لێره دا ۱۵۰** دەر هەیه لە

هەریەکەیان ۱۲ لیتر بۆیە ئالتونی هەیه،

چەند لیتر بۆیە ئالتونی هەیه؟

۱۸۰ **ا** ۱۸۰۰ **ج**

۱۸۰۰۰ **د** ۱۸۰۰ **ب**

۲۸ **له کاتژمێر ۱۲:۴۵ د.ن تا ۵:۱۸ د.ن**

ماوەکە چەند دەکات؟

۳ **ا** ۴۰ **خ** ۴۳ **ج**

۴ **ب** ۵ **خ** ۲۰ **د**

۲۴ $35 = 13 - (6 \times \quad)$

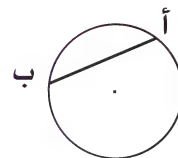
۲۵ ژمارە پۆژەکانی مانگی ئادار و

نیسان و مایس چەندە؟

۲۶ پارچە راستەهێلی \overline{AB}

ناوی چیه لەم

بازنەیه دا؟





پیداچوونه وهی خیرا

بهراوردبکه. $>$ یان $<$ یان

= له شویتی دابنی.

$\frac{2}{6} = \frac{1}{3}$ $\frac{2}{5} = \frac{1}{5}$

$\frac{7}{8} = \frac{1}{2}$ $\frac{2}{8} = \frac{1}{4}$

$\frac{7}{8} = \frac{3}{4}$ $\frac{1}{2}$

رېځگانې شیکاري پرسیاره کان به ههنگاه کانتدا بگهړیوه

Problem Solving Strategy

Work Backward

پیشبرکې ی مهتر دهرکوت له فلیمی کارتونی ته له فزیونی دا کیسهل راهیان له سهر پیشبرکې ی مهتر دهکات له قونای یه کهم هیندهی قونای دووهی برپوه. له قونای سییه م $\frac{3}{4}$ مهتری برپوه وه له قونای چوارم مهتریکی ته واری برپوه. سرجهمی نه وهی برپوبی بوو به $2\frac{3}{4}$ مهتر. له ههریه که له قونای یه کهم و دووهم چندی برپوه؟

Understand

تیځه



- داواکراو چییه؟
- نهو زانیاریانه چین بهکاری دهینیت؟
- نایا زانیاری تر هیه که بهکارت نهیناییت؟ چییه؟

Plan

پلاندابنی

- کام رېځگا دتوانی بهکاربهینریت بو شیکاری پرسیاره که؟ دتوانی رېځگه «به ههنگاه کانتدا بگهړیوه» بهکاربهینیت. دهست بکه به لیدهرکردنی ماوه کهی کوټایی له ماوه کهی گشتی پاشان ماوهی سییه م له وهلامه که دهریکه. دهگه یته سرجهمی هردوو ماوهی یه کهم و دووهم.

Solve

شیکار بکه



- پرسیاره که شیکاربکه:
- ماوه کهی کوټایی که ۱ مهتره له ماوه کهی گشتی که $2\frac{3}{4}$ مهتره دهریکه. $1 - 2\frac{3}{4} = 1\frac{3}{4}$ م
- ماوهی سی یه م له وهلامه که دهریکه $1 = \frac{3}{4} - 1\frac{3}{4}$
- له بهرئوهی ماوهی یه کهم و دووهم یه کسانن دابهش بکه:
- $2 \div 1 = \frac{1}{2}$ م
- کهواته له ههریه کی له قونای یه کهم و دووهم $\frac{1}{2}$ مهتری برپوه.

Check

ساغ بکه وه

- چون راستی وهلامه کهت ساغ دهکته وه؟

راھبئان و شىكارى پرسىارەکان

رېڭاى «بە ھەنگاۋەكانتا بگەرپۆۋە» بەكاربھيئە بۇ ئەۋەى پرسىارەكە شىكارىكەى.

۱ ئەگەر ئەۋ ماۋەيەى كە كىسەل بربوۋى

$3\frac{1}{4}$ مەتر بوۋ ۋەلام چۆن دەبئت؟

پەپكەيەكى بازىنەيى بەشكراۋ بۇ ۱۲

بەشى يەكسان ، لەۋانە ۵ بەشيان

سەۋزىۋو. بەشە شىنەكان و بەشە

سۈرەكان يەكسان بوون لە ژمارە، بەشە

زەردەكان $\frac{1}{4}$ ى پەپكەكە پىك دىئەن.

۲ ژمارەى بەشە شىنەكان چەندە؟

۳ كام كەرت لە پەپكەكە ھەردوۋ رەنگى سۈر و شىن پىكەۋە دەنۆيى؟

۴ ئەم كەرتە كامەيە كە رەنگە سەۋزەكە دەنۆيى لە پەپكەكە؟



رېڭاكانى شىكارى پرسىارەكان

ھىلكارىەك يان وئەيەكە بكىشە.

نمۈنەيەك دروست بگە يان.

بەكردار جى بەجى بگە.

لىستىكى پىك پىكبھيئە.

بەدۋاى شىۋازىك بگەرپ.

خستەيەك يان وئەيەكە

رۈۋنكرەنەۋەى پىك بەيئە.

بخەملىئە و ساغ بگەۋە.

بە ھەنگاۋەكانتا بگەرپۆۋە

پرسىارىكى ئاسانترشىكار بگە.

ھاۋكىشەيەك بنۈوسە.

دەرئەنجامى ژىربىژى

بەكاربھيئە.

راھبئان لەسەر چەند رېڭەيەكى جياۋاز

۵ يەكى لە جۆرەكانى شۆربا $\frac{1}{4}$ كەۋچك لە ماجى

و $\frac{1}{4}$ كەۋچك لە پۆن و $\frac{1}{8}$ كەۋچك لە بەھارات لە

خۇ دەگرئت ئەم ھيئدانە رىزىكە لە

گەرەترىنەۋە بۇ بچوۋكتىن.

۷ كارۋان پۆژى شەممە ۳ لاپەرەى لە چىرۋكى

سەندباد خويئەدەۋە، ۋە پۆژى يەك شەممە

۶ لاپەرە و پۆژى دوۋشەممە ۱۲ لاپەرە و پۆژى

سى شەممە ۲۴ لاپەرە، ئەگەر كارۋان بەم

شىۋازە بەردەۋام بوۋ لە خويئەدەۋە پۆژى

چۈرەشەممە چەند لاپەرە دەخويئەتەۋە؟

۶ دەرئەنجام شۆۋەبگە: چۆن دەزانى كە

سەرجمە پىكھاتەكانى ئەۋ شۆربايەى كە لە

راھبئانى ۵ ھاتوۋە زىاترە يان كەمترە لە

كەۋچك؟

۸ مەريوان و خوشكەكەى كىكيان لە خورما

دروست كرد. ھەريەكەيان دوۋ كىكى خوارد

مەريوان ۱۲ كىكى لەگەل خوى برد بۇ

قوتابخانە ۋە ۸ كىك لە مالاۋە مايەۋە ئەۋ

كەرتە كامەيە كە كىكەكانى مەريوان دەنۆيەن

كە بردوۋيەتى بۇ قوتابخانە؟

خستەكە بەكاربھيئە بۇ شىكاركردى پرسىارەكانى ۹ و ۱۰.

۹ ئەۋ ماۋە چەندە كە لەميانەيدا ھەر پۆلىك يارى دەكات.

خستەى يارىەكانى ۋەرزشى.

۹:۱۵ - ۸:۴۵	پۆلى يەكەم
۱۰:۱۵ - ۹:۳۰	پۆلى دوۋەم
۱۱:۲۰ - ۱۰:۳۰	پۆلى سىيەم

۱۰ كام ماۋە دىژترىنە؟ كام ماۋە كوورتترىنە؟

پیداچوونەوه Review

دەستەواژەى گونجاو ھەلبرێرە لە لیستەكەدا. ✔ Check Vocabulary and Concepts

دوو سەرەكان
Numerators
ژمارەى كەرتدار
mixed number
سادەترین شیۆه
Simplest form
كەرتە ھاوتاکان
Equivalent Fraction

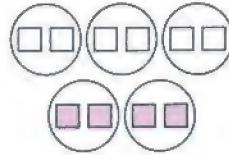
۱. ئەو كەرتانەى كە مانای ھەمان ھێندەى خۆى دەدات بریتییه لە كەرتەكانى ____؟
۲. ____؟ پێك ھاتوو لە ژمارەى كە تەواو و كەرت.
۳. بۆ ئەوێ دوو كەرت كۆبكەیتەوێ كە ھەمان ژێرەیان ھەبى ____؟ كۆدەكەیتەوێ ژێرە ناگۆرێت.

دەستەواژەى گونجاو ھەلبرێرە لە لیستەكەدا. ✔ Check Skills

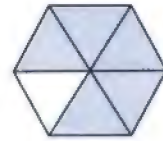
كەرتێك یان ژمارەى كە كەرتدارى گونجاو بنووسە.



۶



۵



۴

ھەر كەرتێك بەسادەترین شیۆه بنووسە.

$\frac{6}{10}$ ۱۱

$\frac{9}{12}$ ۱۰

بۆ ھەر كەرتێك دوو كەرتى ھاوتا بنووسە.

$\frac{4}{10}$ ۹

$\frac{3}{4}$ ۸

$\frac{1}{4}$ ۷

ھەر كەرتێك لەسەر شیۆهى ژمارەى كەرتدار بنووسە.

$\frac{8}{3}$ ۱۷

$\frac{7}{2}$ ۱۶

$\frac{14}{6}$ ۱۹

$\frac{13}{5}$ ۱۸

بەراوردەكە. > یان < یان = لە شوێنى دابنێ.

$\frac{5}{6}$ ۱۳

$\frac{1}{4}$ ۱۲

$\frac{4}{8}$ ۱۵

$\frac{5}{8}$ ۱۴

ئەژمێرەكە.

$\frac{2}{5} + \frac{7}{10}$ ۲۳

$\frac{3}{4} + \frac{1}{12}$ ۲۲

$\frac{4}{7} + \frac{3}{7}$ ۲۱

$\frac{2}{8} + \frac{5}{8}$ ۲۰

$\frac{20}{12} - \frac{11}{12}$ ۲۷

$\frac{20}{9} - \frac{5}{9}$ ۲۶

$\frac{5}{8} + \frac{7}{8}$ ۲۵

$12\frac{3}{4} + 3\frac{1}{4}$ ۲۴

دەستەواژەى گونجاو ھەلبرێرە لە لیستەكەدا. ✔ Check Problem Solving

۲۸. ئاكام سێ زنجیری لاوو درێژییەكانیان $\frac{1}{4}$ مەتر و $\frac{3}{4}$ مەتر و $\frac{5}{8}$ مەتر بوو. ئەم درێژیانە لە بچووكترینەوێ بۆ گەورەترین ریزبەكە.
۲۹. ئومید پێش نیوەرۆ $2\frac{3}{4}$ كاتژمێر كارى كرد. پاشان پاش نیوەرۆ $3\frac{1}{4}$ كاتژمێر بەسەر برد بۆ تەواوكردنى كارەكە. ئایا ئەو ماوێە چەندە كە كارەكە خایاندی؟

ژماره دهییهکان

بهشی
۱۰

Decimal Numbers

له پیئشبرکی وەرزشییهکان چرکه و بهشهکانی چرکه به چاردهساز دادهنریت بو دیاریکردنی ریزکردنی پیئشبرکیوانان. وا دهبیئت جیاوازی نیوان پیئشبرکی وانهک و پیئشبرکی وانهیهکی تر چهئد بهشیك له سهه له چرکهیهکدا.

شیکاری پرسیارهکان خشتهی خوارهوه کاته تومارکراوهکان بو ژمارهی پیئشبرکی وانهکانی یاری مهلهوانی روون دهکاتهوه.

کام کات دریزتر بوو؟
وه کام کات کورتر بوو؟

پیئشبرکی ۵۰ مهتری «کات به چرکه»

پشت	سنگ	پهپوله	ئازاد
کچان	۸۱,۸۱	۱۴۰,۷۷	۷۸,۱۵
کوچان	۸۲,۸۶	۱۲۳,۸۶	۷۸,۱۵
			۶۵,۴۳

زانباریه کانت ساغبکوه Check what you know



ئەم لاپەرەیه بەکاربەنە بۆ دانیابوون
لە هەبوونی زانیارییه داواکراوەکانی ئەم بەشە

زاراوەکان Vocabulary

ones	یهکان
Tenths	دەییەکان
Decimal point	فاریزە دەیی
Less	بچووکتەر

دەستەواژە گونجاو لە لیستەکەدا هەلبژێرە.

١ ژمارە ٠,٤ بریتییه لە چوار ____ ؟

٢ ژمارە ٠,٥ « ٥ ____ ؟ دەنۆینی ».

٣ ____ بەکار دەهێنرێت لە نووسینی دەییەکان.

نواندنی دەییەکان Model Tenths

ژمارە دەییەکان بنووسە کەمانای بەشە ڕەنگ کراوەکە دەدەن.



کەرتەکان و دەییەکان Fractions and Tenths

هەرکەرتیک لەسەر شیۆدی ژمارە بنووسە بەبەکارهێنانی فاریزە دەیی.

٨ $\frac{4}{10}$ ٩ $\frac{7}{10}$ ١٠ $\frac{1}{10}$ ١١ $\frac{8}{10}$ ١٢ $\frac{5}{10}$

هەموو ژمارەکان بە شیۆدی کەرتی بنووسە.

١٣ ٠,٨ ١٤ ٠,٣ ١٥ ٠,٢ ١٦ ٠,١ ١٧ ٠,٩

ژمارە دەییەکان لەسەر شیۆدی ژمارە بنووسە بەبەکارهێنانی فاریزە دەیی.

١٨ حەوت دەیهك ١٩ سی دەیهك ٢٠ ٩ دەیهك ٢١ یهك دەیهك

ژمارە دەییەکان بنووسە.

٢٢ ٠,٤ ٢٣ ٠,١ ٢٤ ٠,٨ ٢٥ ٠,٦



پیداچوونه وهی خیرا

$$0,7 = \frac{7}{10} = \frac{2}{10} - \frac{9}{10}$$

$$0,5 = \frac{5}{10} = \frac{3}{10} + \frac{1}{10}$$

$$0,4 = \frac{4}{10} = \frac{2}{10} + \frac{2}{10}$$

$$0,3 = \frac{3}{10} = \frac{2}{10} - \frac{9}{10}$$

$$0,9 = \frac{9}{10} = \frac{8}{10} + \frac{1}{10}$$

زاراوهکان

شیوهی دهیی Decimal form

دهیهکان *

Tenths

به دهستی

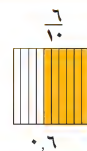
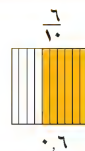
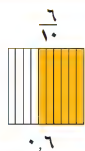
بدوزده

دهیهکان زورن کوردو دریزی ههنگاوکی خوی پیوا که ۶ دهیهکی متریک بوو. کوردو له ۳ ههنگاو دا چهند متر دهبریت؟ نمونهکان بهکاربهینه بوو پوون کردنه وهی دریزی دووریهکه.

چالاکي

ههنگاوی ۱

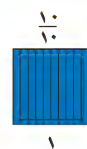
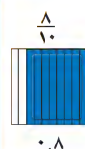
بیریکهوه: ۱۸ دهیهک لیږدا هیه دهتوانی ژماریهکی که متر له نمونهکان بهکاربهینی بوو وهی ئەم ژماریه بنوینی.



نمونه دهیهکان بهکاربهینه بوو پوون کردنه وهی ژماره دهیهکان له سی ههنگاودا.

ههنگاوی ۲

ههژده دهیهکی یه ئەو ژماره نوینراوه بنووسه. یان $1\frac{8}{10}$ یان ۱,۸



کهترین ژماره له نمونهکان بهکار بهینه بوو وهی ههمان ژماره پوون بکهیتوه.

کهواته کوردو ۱,۸ مهتری برپوه له ۳ ههنگاودا.

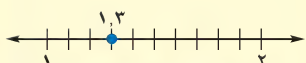
• ژماره ۱,۸ شیوهی دهیه بوو ژماره ۱۸ دهیهکی.

ههولبد

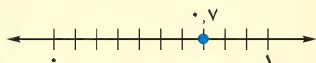
نمونهکان بهکاربهینه بوو نووسینی هه ژمارهیهک له سه شیهی دهیی.

ا ۱۳ دهیهکی. ب بیست و چوار دهیهکی.

ب شوی ۱,۳ له سه هیللی ژمارهکان دیاربکه.



ا شوی ۰,۷ له سه هیللی ژمارهکان دیاری بکه.



له سه هیللی ژمارهکان

دهتوانریت دهیهکان له سه هیللی ژمارهکان بنوینریت.

بېستېوه

له خشته ځانه ځان به کار به ځانیت بۆ نووسینی ژماره یه به شیوی رهنوسی و پیتی و درېژی.

شېوې درېژی	شېوې پیتی	شېوې رهنوسی	دهیه ځان	,	یه ځان
$۱ + ۰,۷$	یهک و هوت دهیهک	۱,۷	۷	,	۱
$۲ + ۰,۵$	دوو پینچ دهیهک	۲,۵	۵	,	۲
$۴ + ۰,۱$	چوار و یهک دهیهک	۴,۱	۱	,	۴

راهینان و شیکاری پرسیار ځان

نمونه ځان به کار به ځانیت بۆ نووسینی هه موو ژماره یهک له سه ر شېوې دهیی.

۱ ځهوت دهیهک ۲ ۳ دهیهک ۳ ۲۷ دهیهک ۴ $\frac{۸}{۱۰}$

ژماره دهیهک ځان له هه ژماره یهکدا بنووسه.

۵ ۰,۴ ۶ ۱,۳ ۷ ۳,۷ ۸ ۴,۸

هه ژماره یهک له سه ر شېوې پیتی بنووسه.

۹ ۲,۶ ۱۰ ۰,۱ ۱۱ ۴,۲ ۱۲ ۲,۴

هه ژماره یهک له سه ر شېوې درېژی بنووسه.

۱۳ ۱,۴ ۱۴ ۲,۹ ۱۵ ۳,۵ ۱۶ ۶,۲

هه ژماره یهک له سه ر هیلې ژماره ځان دابنی.



۲۰ **دەرئەنجام** درېژی هه نځاوی رهوند پینچ ۲۱ **بنووسه** چوڼ هیلې ژماره ځان به کار

دهیځی مه تره وه درېژی هه نځاوی باوکی $\frac{۸}{۱۰}$ دهیځی مه تره. نایا درېژی هه نځاوی باوکی گه وره تره له دوو نه وندهی هه نځاوی رهوند؟

دهیځی مه تره وه درېژی هه نځاوی باوکی $\frac{۸}{۱۰}$ دهیځی مه تره. نایا درېژی هه نځاوی باوکی گه وره تره له دوو نه وندهی هه نځاوی رهوند؟

پیداچوونه وه و ناماده بوون بۆ تاقیکردنه وه

۲۵ **باشترین خه ملاندن بۆ سه رجه می**

$$۱۴۸۱۹ + ۲۳۱۷۱ = ؟$$

۳۵۰۰۰ ا ۳۷۰۰۰ ج

۳۶۰۰۰ ب ۳۸۰۰۰ د

۲۲ شېوې که رتی بۆ ژماره ی ۰,۹ بنووسه.

۲۳ ماوه که بژمیره : سه رته ۱۱:۳۵ پ.ن

کوتایی ۱:۱۵ د.ن

$$۸۳۵ - ۱۱۰۰ = ؟$$

بەشىك لە سەد

Hundredths

فېرېبە

پېداچوونەوھى خېرا

نمۇنەيەك بۇ ھەر ژمارەيەك بېكىشە.

$\frac{4}{10}$	۳	$\frac{3}{10}$	۲	$\frac{1}{10}$	۱
$\frac{8}{10}$	۵	$\frac{5}{10}$	۴		

زاراۋەكان

Hundredths

بەشىك لە سەد

يەك لە سەدا دەيەكان و بەشەكانى سەد برىتيە لە ژمارەكان

كە بە بەكارھېنانى فارىزەى دەيى دەنوسرىن. كەرتەكانى ژېرە ۱۰ يان ۱۰۰ يارمەتيت دەدات بۇ تېگەيشتنى دەيەكان و بەشەكانى سەد.

سالار ۱۴ گۆلى بەسەر كەوتوويى بەدەست ھېنا لە ميانەى ۱۰۰ جار ھەولدان.

نمۇنە سالار ۱۴ گۆلى بەدەست ھېنا لە ۱۰۰ ھەولدا.

نمۇنە	كەرت	شېۋەى دەيى
	بنوسە $\frac{14}{100}$	بنوسە ۰,۱۴
	بخوینە: ۱۴ بەش لە سەد	بخوینە: ۱۴ بەش لە سەد

سالار $\frac{14}{100}$ يان ۰,۱۴ لە لېدانەكانى بەسەر كەوتوويى بەجھېنا.

چەند نمۇنەيەكى زېدە

$\frac{25}{100}$		۲۵ بەش لە سەد
$\frac{5}{10}$		۵ دەيەك

لە خشتەى خانەكان

دەتوانين خشتەى خانەكان بەكاربھېنين بۇنوسىنى ژمارەيەك لە سەر شېۋەى پەنوسى و پىتى و درېژى.

نمۇنە

بەشەكان لە سەد	دەيەك	يەكان	شېۋەى پەنوسى	شېۋەى پىتى	شېۋەى درېژى
	۸	۰	۰,۸	۸ دەيەك	۰,۸
۲	۱	۰	۰,۱۲	۱۲ بەش لە سەد	۰,۱۰ + ۰,۰۲

شیۆە دەیی و کەرت

Fractions and decimals

دەتوانی کەرتێک بنووسی کە ژێرەکەیی ۱۰ یان ۱۰۰ نەبێت لە سەر شیۆە دەیی دەستپێ بکە بنووسینی کەرتێکی هاوتا کە ژێرەکەیی ۱۰ یان ۱۰۰ بێت.

نموونه

شیۆە دەیی بۆ کەرتی $\frac{1}{4}$ چییە؟
 $0,5 = \frac{5}{10}$ $\frac{5}{10} = \frac{5}{5} \times \frac{1}{4} = \frac{1}{4}$
 کەواتە، $\frac{1}{4}$ بریتییه لە ۰,۵.

ساغبکەوه

کەرت و شیۆە دەیی بۆ ھەر نموونەیک بنووسە.



۴



۳



۲



۱

راھێنان و شیکاری پرسیارەکان

کەرت و شیۆە دەیی بنووسە بۆ ئەو ژمارەیی کە خالەکە نیشانی دەدات.



۶



۵

ھەریەک لە کەرتەکان لە سەر شیۆە دەیی بنووسە.

$\frac{24}{100}$ ۹

$\frac{60}{100}$ ۸

$\frac{8}{10}$ ۷

$\frac{75}{100}$ ۱۲

$\frac{4}{5}$ ۱۱

$\frac{1}{5}$ ۱۰

ھەریەک لە ژمارەکان لە سەر شیۆە کەرت بنووسە. سادەترین شیۆە بنووسە.

۰,۹۳ ۱۶

۰,۸ ۱۵

۰,۲۸ ۱۴

۰,۳ ۱۳

۰,۰۱ ۲۰

۰,۷۵ ۱۹

۰,۲۵ ۱۸

۰,۳۰ ۱۷

شیۆە پەنوووسی و شیۆە پیتی بۆ ھەر ژمارەیک بنووسە.

۰ + ۰,۰۴ ۲۳

۰,۶۰ + ۰,۰۱ ۲۲

۰,۷۰ + ۰,۰۴ ۲۱

پێداچوونەوه و ئامادەبوون بۆ تاقیکردنەوه

سادهترین شیۆە بۆ کەرتی $\frac{16}{28}$ کامەیه؟

$\frac{1}{4}$ ۵

$\frac{4}{7}$ ۳

$\frac{4}{14}$ ۶

$\frac{8}{7}$ ۱

۲۴ ۲۳۴۲۵ نزیكەوه بۆ نزیكترین سەد.

$= 100 \times 23$ ۲۶

$= 11 \times 398$ ۲۵

$= \frac{1}{12} + \frac{1}{6}$ ۲۸

$= \frac{1}{3} + \frac{2}{3}$ ۲۷

به شيك له هزار

Thousands

فیریه



پیداچوونه وهی خیرا

هه ریهك له كه رتهكان له سهه
شیوهی ژمارهی دهی بنووسه.

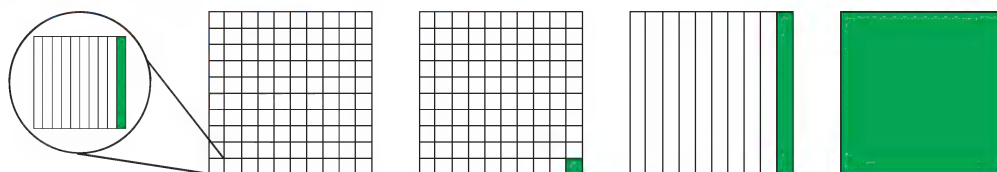
۱ ۳ ۳۴ ۲ ۴ ۱
۱۰ ۱۰۰ ۱۰۰۰ ۵ ۶۱ ۴

زاراوهكان

Thousands به شيك له هزار

به شه بچوكهكان به شيك له هزار بریتیه له به شيکی

بچوكتر له به شيکی سهه ئه گهر يهك بهشت دابهش كرد له يهك
سهه بۆ ۱۰ بهشی يهكسان هه ربه شيك ده بیته به شيك له هزار.



۱
۱۰۰۰

۱
۱۰۰

۱
۱۰

۱

كهرت

۰,۰۰۱

۰,۰۱

۰,۱

۱

شیوهی دهی

به شيك له هزار

به شيك له سهه

دهيهك

يهك

بخوینه وه

نموونه

خشتهی خانهكان يارمهتیت دههات بۆ تیگه یشتنی به شكانی هزار.

به شهكان له هزار	به شهكان له سهه	دهی	يهكان
۳	۶	۴	۰
۹	۱	۰	۰
۲	۰	۰	۰

شیوهی كهرتی

۴۶۳
۱۰۰۰

شیوهی دريژی

۰,۴ + ۰,۰۶ + ۰,۰۰۳

شیوهی پیتی

چوار سهه و شهست و سی
بهش له هزار

شیوهی په نووسی

۰,۴۶۳

۱۹
۱۰۰۰

۰,۰۱ + ۰,۰۰۹

نۆزده بهش له هزار

۰,۰۱۹

۲
۱۰۰۰

۰,۰۰۲

دوو بهش له هزار

۰,۰۰۲

• به های په نووسی ۶ له ژماره ۰,۳۶۷ چیه؟

۱ چەند بەش لە ھەزار لە بەشىكى سەددا ھەيە؟ چەند بەش لە ھەزار لە يەكدا ھەيە؟ ھەر ژماردەك بەشئۆدى كەرت بنووسە.

۲ ۰,۴۱۸ ۳ ۰,۰۹۵ ۴ ۰,۰۰۲ ۵ ۰,۱۰۷

ھەريەك لە كەرتەكان لە سەر شئۆدى دەيى بنووسە.

۶ $\frac{914}{1000}$ ۷ $\frac{260}{1000}$ ۸ $\frac{75}{1000}$ ۹ $\frac{4}{1000}$

راھيئان و شيكارى پرسىارەكان

ھەر يەك لە ژمارەكان لەسەر شئۆدى كەرتى بنووسە.

۱۰ ۰,۰۰۵ ۱۱ ۰,۷۴۹ ۱۲ ۰,۰۳۸ ۱۳ ۰,۰۳۴

ھەريەك لە كەرتەكان لەسەر شئۆدى دەيى بنووسە.

۱۴ $\frac{18}{1000}$ ۱۵ $\frac{777}{1000}$ ۱۶ $\frac{63}{1000}$ ۱۷ $\frac{5}{1000}$

بەھاي رەنئوسى ۵ لە ھەريەك لە ژمارەكان بنووسە خستەي خانەكان بەكاربھيئە.

۱۸ ۰,۰۲۵ ۱۹ ۰,۱۵۳ ۲۰ ۰,۴۶۵ ۲۱ ۰,۵۹۳

شئۆدى دريژى بۆ ھەر يەكە لە ژمارەكان بنووسە.

۲۲ ۰,۰۳۴ ۲۳ ۰,۰۲۷ ۲۴ ۰,۶۸۹ ۲۵ ۰,۰۴۴

ھەريەك لە ژمارەكان لە سەر شئۆدى رەنئوسى يان پيتى بنووسە.

۲۶ چوار بەش لە ھەزار ۲۷ ۰,۳۹۸ ۲۸ سەد و سى بەش لە ھەزار.

تەواويكە.

۲۹ $0,36 = 0,3 + 0,06 + 0,004$ ۳۰ $0,903 =$ نۆ سەد و سى ؟

۳۱ $0,408 = 0,008 +$ ۳۲ $0,72 =$ ھەفتا و دوو ؟

۳۳ **دەرئەنجام** كرىى وانەى ميوزك (مۆسقا) شادى راھيئان دەكا لە سەر بلویر لیڈان رۆژى چوار شەممە ۱ كاترميړك و پۆژى شەممە ۱ كاترميړك بلویرى لى دەدات. شادى چەند خولەك راھيئان دەكات لە ھەفتەيەكدا ؟

پيډاچوونەۋە و ئامادەبوون بۆ تاقىكردنەۋە

۳۹ شئۆدى رەنئوسى بۆ ژمارەى پيئنج مليون و دوو ھەزار و ھەشت سەد و شازدە كامەيە؟

ا ۵۰۲۸۱۶ ب ۵۰۰۲۸۱۶ ج ۵۰۲۰۸۱۶ د ۵۰۲۸۱۶۰

۳۵ شئۆدى پيتى بۆ ژمارە ۰,۱۴ بنووسە.

۳۶ $4 \times (2 \times 25) =$

۳۷ $427 \div 7 =$

۳۸ $5\frac{2}{3} + 4\frac{2}{3} =$

ژماره دهیه‌کان

Decimals

فیریه



پیداچونه‌وهی خیرا

هه‌ریه‌ک له ژماره‌کان له سه‌ر
شیوه‌ی ژماره‌ی که‌رتدار بنووسه

$$\frac{11}{4} \quad 3 \quad \frac{7}{4} \quad 2 \quad \frac{4}{3} \quad 1$$

$$\frac{72}{5} \quad 5 \quad \frac{51}{4} \quad 4$$

زاراوه‌کان

ژماره‌ی دهی Decimals

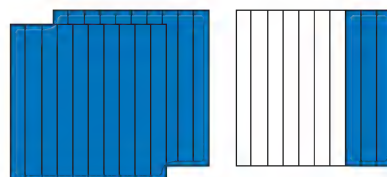
مۆز له مه‌کسیک به‌لانتین جوریکه له مۆز له مه‌کسیک ده‌رویت،
دالیا دوو وله ده‌یا سی کیلوگرام مۆزی کړی. چۆن ئهم ژماره‌یه له
سه‌ر شیوه‌ی ژماره‌ی که‌رتدار و شیوه‌ی ژماره‌ی دهی دنووسی؟



ژماره‌ی که‌رتدار $2\frac{3}{4}$

ژماره‌ی دهی ۲,۳

بخوینه‌وه: دوو و سی دهیه‌ک
یان دوو و له‌ده‌یا سی.



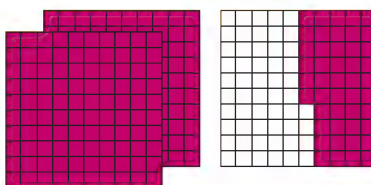
که‌واته ئهم ژماره‌یه دنوسریت $2\frac{3}{4}$ یان ۲,۳.

نمونه

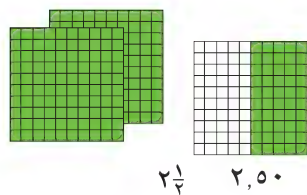
ژماره‌ی که‌رتدار $2\frac{46}{100}$

ژماره‌ی دهی ۲,۴۶

بخوینه‌وه: دوو و ۴۶ بهش
له سه‌د.



له بیرت نه‌چیت ژماره‌ی دهی تهو ژماره‌یه که رهنوسی‌ک یان زیاترله لای راستی فاریزه‌ی دهی هه‌یه.



$2\frac{1}{2}$ ۲,۵۰



له‌سه‌ر هیلی ژماره‌کان ده‌توانری ژماره

دهیه‌کان له سه‌ر هیلی ژماره‌کان بنوینریت.

شوی ۲,۵۰ له‌سه‌ر هیلی ژماره‌کان دیاریبکه.

زیده له‌سه‌ر نمونه‌کان

۱,۶ ، ۴,۱۵ له‌سه‌ر شیوه‌ی ژماره‌ی
که‌رتدار بنووسه.

$$1\frac{3}{5} = 1\frac{6}{10} = 1,6$$

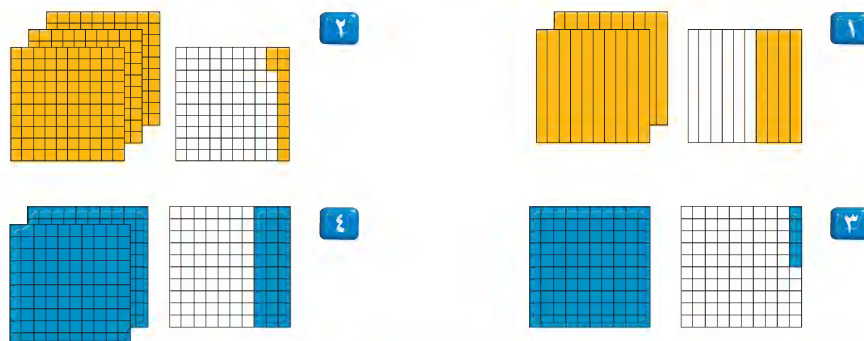
$$4\frac{3}{10} = 4\frac{6}{20} = 4,۱۵$$

$3\frac{4}{10}$ ، $3\frac{8}{20}$ له‌سه‌ر شیوه‌ی ژماره‌ی
دهی بنووسه.

$$3,8 = 3\frac{8}{10} = 3\frac{4}{5}$$

$$3,08 = 3\frac{8}{100} = 3\frac{2}{25}$$

ژمارىيەكى كەرتدار و ژمارىيەكى دەيى بۇ ھەر نمونەيەك بنووسە پاشان شيۋەي پىتى بنووسە.



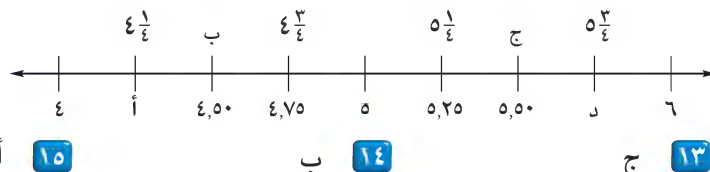
راھىئان و شىكارى پرسىاردەكان

ھەريەك لە ژمارەكان لە سەر شيۋەي ژمارەي كەرتدار يان ژمارەي دەيى بنووسە.

۵	۱۱,۵۰	۶	۹½	۷	۷,۲۵	۸	۴½
۹	۴½	۱۰	۸,۰۶	۱۱	۱۶,۳	۱۲	۲۷½

ھىلى ژمارەكان بەكاربەينە بۇ شىكارىكردى راھىئان لە ۱۳ تا ۱۶.

ژمارىيەكى كەرتدار يان ژمارىيەكى دەيى بۇ ھەر پىتىك بنووسە.



۱۳	ج	۱۴	ب	۱۵	ا	۱۶	د
----	---	----	---	----	---	----	---

گوڭستان داۋاي پارچە قوماشىكى لە

فروشياريك كرد كه دريژى ۶,۷۵ مەتر بىت.

فروشياريكە پارچەيەكى بەدرىژى ۶¾ مەتر بۇ

برى. ئايا فروشياريكە برى پىويست لە قوماش

بۇ گوڭستان برىوہ؟ باسكە.

دەرئەنجام ھىلى ژمارەكانى پيشوۋ بەكار

بەينە و دوو ژمارەي دەيى نيوان ۴,۲۵ و ۴,۵۰

بنووسە.

كاميان گەرەترە ۲,۷۰ يان ۲¾.

پىداچوونەۋە و ئامادەبوون بۇ تاقىكردەۋە

سەرمد ئەم پلەيانەي گەرمى تۆماركرد.

۳۱, ۲۶, ۳۲, ۲۵, ۲۳, ۲۷, ۲۵

ناوەرASTE كامەيە؟

كۆلكەكانى ژمارە ۲۱ بنووسە.

$$= 3425 \times 9$$

$$= 9 \div 4111$$

كام كەرت گەرەترە.

۵	۴	۳	۲
۶	۵	۴	۳

كام كەرت يەكسانە بۇ ژمارەي

۰,۰۵۳

۵	۴	۳	۲
۶	۵	۴	۳

ژماره دهییه هاوتاکان

Equivalent Decimals

فیږیه

پیداچوونه‌وی خیرا

هه‌ریه‌ک له ژماره‌کان له سه‌ر
شیو‌دی ده‌یی بنووسه

$$\frac{791}{1000} \quad \frac{15}{100} \quad \frac{7}{10} \quad \frac{4}{5} \quad \frac{32}{1000}$$

زاراوه‌کان

equivalent
decimals

ژماره دهییه هاوتاکان

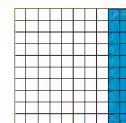
ژماره دهییه هاوتاکان بریتییه له ژمارانه‌ی که مانای هه‌مان
هیئنده دده‌ن. ده‌توانی نمونه‌ی دهییه‌کان و نمونه‌ی به‌شه‌کانی
سه‌د به‌کاربه‌ئیت بۆ ئه‌وه‌ی بزانن دوو ژماره‌که هاوتان یان نا.

نمونه

ئایا هه‌ردوو ژماره‌ی ۰,۲ و ۰,۲۰ هاوتان؟
نمونه‌کان به‌کاربه‌ئینه.

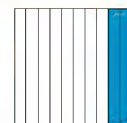
۰,۲ و ۰,۲۰ مانای هه‌مان
هیئنده دده‌ن.

که‌واته ۰,۲ و ۰,۲۰ بریتین
له دوو ژماره‌ی ده‌یی هاوتا



۰,۲۰

بیست به‌ش له
سه‌د, ۲۰ له سه‌د



۰,۲

دوو ده‌یی
۲ له ده

هه‌ولبده

نمونه‌ی دهییه‌کان و نمونه‌ی به‌شه‌کانی سه‌د به‌کاربه‌ئینه. ئایا دوو ژماره دهییه‌که هاوتان؟
بنووسه به‌لێ یان نه‌خیر.

ه ۲,۴ و ۲,۴۰

ج ۰,۳ و ۰,۳۰

ا ۰,۵۰ و ۰,۶

و ۳,۳۰ و ۳,۳۵

د ۰,۸ و ۰,۸۰

ب ۰,۷۰ و ۰,۷۵

ساغبه‌وه

چۆن ده‌زانن هه‌ردوو ژماره‌ی ۱,۸ و ۱,۸۰ هاوتان؟ شروقه بکه.

ئایا دوو ژماره دهییه‌که هاوتان؟ بنووسه به‌لێ یان نه‌خیر.

۴ ۰,۰۷ و ۰,۷

۳ ۰,۴۰ و ۰,۴

۲ ۰,۵۰ و ۰,۵

راھبەتەن و شىكارى پىرسىيەدەن

ئاي دوو ژمارە دەيەكە ھاوتان؟ بنووسە بەللى يان نەخىر.

۵ ۰,۷۰ و ۰,۷۰ ۶ ۰,۸۰ و ۰,۰۸ ۷ ۰,۹۰ و ۰,۰۹

۸ ۱,۴۰ و ۱,۴ ۹ ۲,۳۰ و ۲,۳ ۱۰ ۰,۹ و ۱,۹

ژمارەيەكى دەيى ھاوتا بۆ ھەر ژمارەيەك بنووسە.

۱۱ ۰,۸ ۱۲ ۰,۷ ۱۳ ۰,۹۰

۱۴ ۰,۱۰ ۱۵ ۱,۳۰ ۱۶ ۲,۴

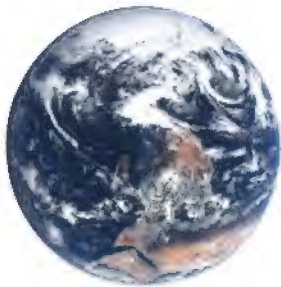
۱۷ ئەو توخمەنەي كە زۆر بلالون لە تويكىلى زەوى برىتين لە

ئوكسىجن و سىليكون ئەلەمنىوم (فافون) و ئاسن.

ئوكسىجن ۰,۴۷ پىك دىنى لە سەرجه مى توخمەكانى

تويكىلى سەر زەوى، بەلام ئەلەمنىوم ۰,۰۸ و ئاسن ۰,۰۵

پىك دەھىنىت. ئاي دوو ژمارەي ھاوتا ھەيە لەم ژمارانە؟



۱۸ دەرنەنجام باوكى سۆزان ۰,۵۰ ي باخچەكەي بە

گول چاند و ۰,۵ ي بە سەوزە، ئاي شويى ماوہ بۆ

چاندنى پەتاتە چەندە؟

۱۹ بنووسە نمونەيەك بەكار بەھنە بۆ ئەوہى

شروڤە بكەي كە ھەردوو ژمارەي ۰,۸۰ و ۰,۸

ھاوتان.

۲۰ ھەلەكە لە كوئدايە؟ ھۆشەنگ ژمارە ۲,۷ ي

بە دوو پىگا نووسى وەك ئەوہى كە لەلای چەپ

ديارى كراو. ھۆشەنگ لە كوئدا ھەلەي كىردوہ؟

وہلامى راست بنووسە.

ھۆشەنگ
دوو و ھەوت دەيەكى
۲,۰۷

پىداچوونەوہ و نامادەبوون بۆ تاقىكردنەوہ

۲۵ شىوہى دريژى بۆ ژمارە ۰,۳۵ بنووسە.

۲۶ ژمارەي ۳/۵ لە سەر شىوہى دەيى بنووسە.

۲۷ كام لەم ژمارانە ۳۲۰ بەسەرى

دابەش نايىت بەبى ماوہ؟

۱۰ د ۸ ج ۶ ب ۴ ا

۲۱ $\frac{4}{5} + \frac{4}{5}$

۲۲ $\frac{2}{7} - \frac{5}{7}$

۲۳ ۲۳ بەشىوہى دەيى بنووسە؟

۲۴ ژمارەي سى بەش لە سەر لە سەر

شىوہى دەيى بنووسە.



پیداچوونه وهی خیرا

بو ههر ژماره یه ک ژماره یه کی
دهی هاوتا بنووسه

٠,٦٠	٢	٠,٥٠	١
٣,٢٠	٤	٢,١	٣
		١,٩	٥

بهراوردکردن و ریزکردنی

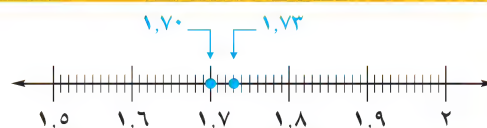
ژماره دهییهکان

Compare and Order Decimals

فییره

له تونیل ئهحمده به ئوتومبیله کهی تونیلکی بری دریژه کهی
١,٧٣ کم بوو، سهعید تونیلکی بری دریژه کهی ١,٧٠ کم بوو کام
تونیل دریژه تره؟

ریگی یه کهم ئهحمده هیلی ژمارهکانی بهکار هیئا بو بهراورد کردن.



ریگی دووه سهعید خشتهی خانهکانی بهکار هیئا.

بیریکه وه: فاریزهکانی

دهی له ژیر یه کتر دابنی.

پهنووسهکان بهراورد بکه

به دهستپی کردن له بههای

پهنووسی گوره

«له چهپ بو راست»

یهکان	دهی	بهشکان له سه
١	٧	٣
١	٧	٠

$$١ = ١ \quad ٧ = ٧ \quad ٠ < ٣$$

$$١,٧٠ < ١,٧٣ \text{ كهواته}$$

كهواته، تونیله کهی ئهحمده بریویه تی دریژه تره.

نمونه

٠,٣١٦ و ٠,٣٩٣ بهراورد بکه.

یهکان	دهی	بهشکان له سه	بهشکان له هزار
٠	٣	١	٦
٠	٣	٩	٣

$$٣ = ٣ \quad ٩ > ١$$

$$٠,٣٩٣ > ٣١٦ \text{ كهواته}$$

له بیرت بی

له سه هر هیلی ژمارهکان،

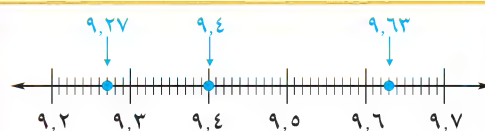
ژمارهکانی لای چهپ بچو کترن

له ژمارهکانی لای راست.

ریزکردنی ژماره دهییه‌کان Order Decimals

پښتګای یه‌کهم هیڅی ژماره‌کان به‌کار به‌ښه بڼه ریزکردن.

له بچوکوه بڼه‌وره ریزیکه $۹,۲۷$ ، $۹,۴$ ، $۹,۶۳$



که‌واته $۹,۶۳ > ۹,۴ > ۹,۲۷$.

پښتګای دوهم به‌های خانه‌یی به‌کار به‌ښه بڼه ریزکردن.

ریزیکه له بچوکوه بڼه‌وره $۱,۲۸$ ، $۰,۹۸$ ، $۱,۲۳$

هنگاوی ۳

هر دوو پهنوسی به‌شکلی سده به‌راورد بکه.

$$۱,۲۳ \downarrow \\ ۱,۲۸$$

که‌واته ریزکردن له بچوکوه بڼه‌وره ټمه‌یه

$۱,۲۸$ ؛ $۱,۲۳$ ؛ $۰,۹۸$

هنگاوی ۲

هر دوو پهنوسی ده‌یکه‌کان «به‌شکلی ده» به‌راورد بکه

$$۱,۲۳ \downarrow \\ ۱,۲۸$$

پهنوسی ده‌ییان هه‌مان پهنوسن.

هنگاوی ۱

فاریزه‌کانی ده‌یی دابنې له ژیر یه‌کتر. پهنوسه‌کانی به‌های خانه‌یی ه‌وره‌کان به‌راورد بکه.

$$۱,۲۳ \downarrow \\ ۰,۹۸ \downarrow \\ ۱,۲۸$$

له به‌رته‌وه‌ی $۱ > ۰$ ، ټه‌وا $۰,۹۸$ بچوکتره.

نمونه

له بچوکوه بڼه‌وره ریزیکه $۰,۸۱۳$ ، $۰,۶$ ، $۰,۶۵$.

بیریکه‌وه: $۶ < ۸$ که‌واته، $۰,۸۱۳$ ه‌وره‌تره.

$۰,۶$ هاوتایه له‌گه‌ل ژماره $۰,۶۵$.

$۵ > ۰$ که‌واته، $۰,۶$ بچوکتره.

$$۰,۸۱۳ \downarrow \\ ۰,۶۵ \downarrow \\ ۰,۶۵۰ \downarrow \\ ۰,۶۰۰ \downarrow \\ ۰,۶$$

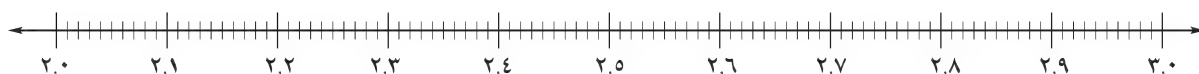
که‌واته، ریزکردن له بچوکوه بڼه‌وره ټمه‌یه $۰,۸۱۳$ ، $۰,۶۵$ ، $۰,۶$

۱ دوو رىگا بۇ بەراوردىكى ئىمارە دەپپەكىيەكان بىلى.

بەراوردىكە. ھىمى > يان < يان = لە ناو دابنى.

- ۲ ۰,۳۵ ۰,۴۵ ۳ ۰,۳۵۴ ۰,۵ ۴ ۰,۳۰ ۰,۰۳ ۵ ۷,۵ ۷,۵۰ ۶ ۵,۲۴۳ ۵,۴ ۷ ۱,۳۰۸ ۱,۰۳۶

ھىلى ئىمارەكان بەكاربھىنە بۇ ئەۋەدى رىزى بىكى لە بچوۋكەۋە بۇ گەۋرە.



- ۸ ۲,۰۲ : ۲,۲ : ۲,۱۰ : ۲,۰۱ ۹ ۲,۶ : ۲,۷۶ : ۲,۶۷ : ۲,۷

راھىتان و شىكارى پىرسىارەكان

ھىلى ئىمارەكانى پىشوو بەكار بھىنە بۇ ئەۋەدى رىزى بىكى لە بچوۋكەۋە بۇ گەۋرە.

- ۱۰ ۲,۱۰ : ۲,۱۳ : ۲,۱۱ : ۲,۰۱ ۱۱ ۲,۹۴ : ۲,۴۹ : ۲,۴ : ۳,۰۰

لە بچوۋكەۋە بۇ گەۋرە رىزىكە.

- ۱۲ ۱,۴۰ : ۰,۴۱ : ۴,۱۱ : ۱,۰۴ ۱۳ ۱,۶ : ۰,۹ : ۱,۰۶ : ۰,۹۶ ۱۴ ۴,۰۳۸ : ۴,۸۰۳ : ۴,۳ : ۴,۰۸ ۱۵ ۲,۹۷ : ۲,۰۹ : ۲,۷۱۴ : ۲,۰۰۷

۱۶ دەرئەنجام كام لەم ئىمارانە تىايدا بەھى ۱۷ بنووسە بەراوردىكە لە نىۋان دوو ئىمارە

۰,۸ و ۰,۲ پاشان چۆن ھىلى ئىمارەكان بەكاردەھىنى بۇ دۆزىنەۋەدى جىاۋازى نىۋان دوو ئىمارەكە شىۋقە بىكى.

۱۸ ھەلەكە لەكويدايە؟ بە بۇ چوۋنى شىركۆز ئىمارە ۱,۹ گەۋرەترە لە ئىمارە ۲، چۈنكە

۱,۹ نۆ دەپكە تىدايە بەلام ئىمارە ۲ دەپپەكانى تىدا نابىنىت. ھەلە شىركۆ لە كویدايە؟ شىۋقە بىكى و ۋەلامى پاست بنووسە.

۱۹ دەرئەنجام ھەموو ئەۋ رەنۋوسانە لە توانادايە لە شىۋنى ئىمارە نادىارەكە بنووسە.

$$۱۲,۷۷ > ۱۲, \quad ۶ > ۱۲,۳۴$$

كاتى تۆماركراو لە ماوەى كىلۆمەترىك	
بەشداربووان	كات بە خولەك
توانا	٦,٥٠
هيو	٦,٤٥
دلیر	٦,٤٠

بەکارهێنانى پيڤدراوهكان خستەكە بەکاربهێنە بۆ شىكارى پرسيارەكان لە ٢٠ تا ٢٢.

٢٠ ئەو کاتەى خيتراترين بەشداربوو تۆمارى کرد چەندە؟

٢١ دارا لە هەمان يارى بەشدارى کرد، ٦,٤٨ خولەكى تۆمارکرد.

کاتەكان لە بچووکەوه بۆ گەورە ريزیکە.

٢٢ کاميان خيتراتربوو دارا يان هيو؟

پيڤداچوونەوه و ئامادەبوون بۆ تاقىکردنەوه

٢٣ بە سادەترین شيۆه بنووسە.

٢٤ $= 9 \div 3618$

٢٥ $= 100 \times 32$

٢٦ ژمارەيهكى دەيى هاوتا بۆ ژمارەى $\frac{5}{3}$ بنووسە.

٢٧ ئامادەبوون بۆ تاقىکردنەوه شىۆهى كەرتى بۆ ژمارە ١,٠٦

كامەيه؟

ج $\frac{1}{3}$
د $\frac{1}{10}$

أ $\frac{1}{3}$
ب $\frac{1}{10}$

٢٨ ئامادەبوون بۆ تاقىکردنەوه گەورەترین كەرت كامەيه.

أ $\frac{1}{3}$ ب $\frac{1}{6}$ ج $\frac{1}{4}$ د $\frac{1}{8}$

گۆشەى پووناكبيران

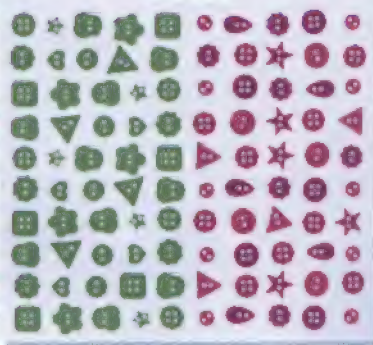
Thinker's Corner



شىكارى پرسيارەكان

پيژەى سەدى Percent قوچەكان لە ناو پاكتە دەفروشرين، هەركەتياك

١٠٠ قوچەى تيداىه. نيوهى قوچەكان سەوزن، پيژەى سەديان چييه؟

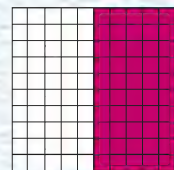
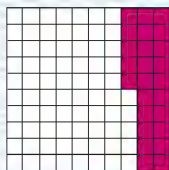


پيژەى سەدى (%) ماناى لە سەدا. بۆيه دەتوانين ريژهى سەدى لە

سەر شيۆهى كەرت يان ژمارەى دەيى بنووسى.

$0.25 = \frac{25}{100} = 25\%$

$0.50 = \frac{50}{100} = 50\%$



٢٥ چوارگۆشەى رەنگا و رەنگ

لە ١٠٠ چوارگۆشە.

بيريكەوه: ٥٠ چوارگۆشەى رەنگا و رەنگ

لە سەد چوارگۆشە كەواتە ٥٠٪ لە قوچەكان

سەوزن.

ژمارەكانى دین لە سەر شيۆهى پيژەى سەدى بنووسە.

٥ 0.35

٤ $\frac{33}{100}$

٣ 0.80

١ 0.10



پیداچوونه وەى خیرا

گەورەترین ژمارە بنووسە.

۰,۵ یان ۰,۹ ☐

۰,۱۲ یان ۰,۲۱ ☐

۳,۱ یان ۲,۵ ☐

۵,۵۰ یان ۵,۳۵ ☐

۳۷,۰ یان ۳۷,۱۰ ☐

رێگاكانى شىكارى پرسىارهكان دەرئەنجامى ژیریژی بهكاربهینه

Problem Solving Strategy Use logical Reasoning

پرسیاریک خاتوو به هار کاتهکانی سازان و چنار و دالیای له پیشبرکێی مهلهوانی تۆمارکرد. ئەو کاتانهی تۆماری کرد بریتی بوو له: ۲۵,۱۵ چرکه, ۳۰,۵ چرکه, ۳۴,۱۰ چرکه. چنار هیدی تر بوو له دالیا. سازان نه خیراتر بوو نه هیدی تر بوو, پزیهندی هەر سی پیشبرکێوان چۆن بوو؟

Understand

تێبگه

- داواکراو چییه؟
- ئەو زانیاریانهی به کاریان دههێنی چین؟
- ئایا زانیاری تر ههیه به کارت نههێنابیت؟ چین؟

Plan

پلاندایینی

- کام رێگا به کار دههێنی بۆ ئەوهی پرسىارهکه شىکار بکهی؟
- دەرئەنجامى ژیریژی بهكاربهینه بۆ دۆزینهوه پزیهندی پیشبرکێ وانان

Solve

شىكاربکه

- ئەو رێگهیه چۆن بهکاردههێنی بۆ ئەوهی پرسىارهکه شىکاربکهی.
- زانیارییهكان رێك بخره له خستهیهك. ههموو توانایهكان دیار بکه.

ب چنار هیدی تر بوو له دالیا. ئەو ۳۴,۱۰ تۆمارکرد هیدی تره بوو لهوهی ۲۵,۱۵ تۆمارکردوو, بۆیه کاتی چنار ۳۴,۱۰ چرکهیه.

ا سازان نه خیراتر و نه هیدی تر بوو. کهواته ئەو ۳۰,۵۰ چرکهی تۆمار کردوو.

۳۴,۱۰	۳۰,۵۰	۲۵,۱۵	
×	✓	×	سازان
✓	×	×	چنار
×	×	✓	دالیا

۳۴,۱۰	۳۰,۵۰	۲۵,۱۵	
×	✓	×	سازان
	×		چنار
	×		دالیا

کهواته دالیا یهکهمه, سازان دووهمه, چنار سییهمه.

Check

ساغبهکهوه

- چۆن راستی وهلامهکهت ساغهکهیهتهوه؟



▲ ئەوکاتژمیڤه ۱۳ چرکه و ۱۵ له سەدی چرکه دیاردەکات.



پراھيٽان و شيڪاري پرسيارهڪان

پڙيڪاڪاني شيڪاري پرسيارهڪان

هٽلڪاريهڪ يان ويٺهيهڪ بڪيشه،
نموونهيهڪ دروست بڪه يان به
کردار جيٻهجي بڪه.
ليستڪي پڙيڪ پڙيڪ بهيٺه.
بهداوي شيوازيڪ بگهري
خشتهيهڪ يان ويٺهيهڪي پرون
کردنهوي پيڪبهيٺه.
بخهملڻه و ساغبهڪهوه.
به ههنگاههڪاندا بگهريوه
پرسيارڪي ئاسانتر شيڪار بڪه
هاوڪيشهيهڪ بنووسه.

ددرئهنجامي ژيرييري بهڪاريهٺه

۱ وادابني ڪهوا جوليت بهشداري کردوه له يارييهڪ. وه ۳۴, ۰۷
چرڪهي تومارکرد. پڙيهندي هرچار ياريزانان چوڻ دهيت؟

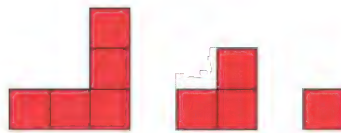
وادابني هيمن له ههفتهي رابردوو له دوو شهممه تا ههيني، ئهم پله
گهرميانهي تومار کرد ۳۵°، ۲۹°، ۳۰°، ۳۴°، ۳۱° هيمن لهبيري چوو
هر روزه و پلهي گهرمي له بهرامبه بنووسي. بهلام دهيزاني روهي
دووشهممه له ههموو روزهڪان گهرم تر بوو. وه روهي سي شهممه له
ههموو روزهڪان سارد تر بوو. وه چوار شهممه ساردتر بوو له
ههيني وه گهرمتربوو له پيٽج شهممه.

۲ له ڪام روه پلهي گهرمايي ۳۴°، بووه؟

۳ له ڪام روه پلهي گهرمايي ناوه راستهي ئهو ڪومهله بوو؟

پراھيٽان له سهر پڙيڪاڪاني جياواز

۵ ئهو دوو ژماره ي دڙن لهم شيوازه چين؟
شروهه بڪه. ۱۷، ۲۳، ۲۸، ۳۲،



ئهگر ئهم شيوازهت تهواو کرد، ژماره ي
چارگوڙهڪان له ههوتهمين شيوه دهيت بهچهند؟

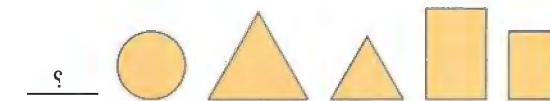
دايڪي بزار چوو بو شويئي جل و بهرگ ۱۵۰
دوو سهد و پهنجا ديناري دا له جياتي نرخی
ڪراسيڪ وه ۲۲۵ دوو سهد و پهنجا ديناري دا له
جياتي نرخی فيستانڙيڪ وه ۷۵ دوو سهد و پهنجا
ديناري دا له جياتي جانتايهڪي پيسته. ڪاتي
گهرايهوه مالهوه ۱۵۴۶ دوو سهد و پهنجا ديناري
پيمابوو، چهند دووسهدو پهنجايي پييو؟

پيٽج ژماره دهبي بنووسه ڪه دهڪونه
نيوان ۵, ۱ و ۵, ۳.

۴ ڪاهه ۴ ههزار دينار وهردهگريٽ بهرامبه هر
ڪاترميٽيڪ ڪارکردن. ڪاري کرد له ڪاترميٽر
۱۲:۳۰ د. ن ٽاڪاترميٽر ۵:۳۰ د. ن چهند

وهردهگريٽ؟

۷



وورد بهوه له شيوازهڪه. ئهو شيوهيهي ديت چييه؟

۸ دلشاد و ئاراس و زاهر ناني بهيانيان خوارد له
چيشتخانه (خواردنگا) شاگردهڪه هيلڪه و ڪيڪ
و شيرني بو ئاماده کردن. دلشاد پيويستي به
شهڪر ههبوو، ئاراس بهرهههڪاني ئارزهي
ندههخوارد، ههريهڪيان چي خوارد؟

۱۰ گهورهترين ژماره ي دهبي و بچوڪترين ژماره ي

دهبي بنووسه ڪه دهتوانريٽ بنووسريٽ له سهر

شيوههڪه (ويٺه) ، ، بهبي سفر له

خانه ي بهشهڪاني سهد.

پیداچوونەوه Review

دۇنيا بوون لە زاراوهكان و چه مکهكان

Check Vocabulary and Concepts

لە لیستەکه دا دەستەواژە ی گونجاو هەلبژێرە.

هاوتا
Equivalent Decimals
فاریزه
Decimal point
دهی «عشری»
Decimal

۱ ئەو ژمارە ی که پەنوسێک یان زیاتر لە خو دەگریت لە لای راستی فاریزه ی دهی بریتییه لە ژمارە ی ____.

۲ ئەو ژمارە دهییانه ی که مانای هەمان هینده ددهن بریتییه لە ژماره کانی ____.

دۇنيا بوون لە کارامه ییه کان

Check Skills

هه ریه ک له که رته کان له سه ر شیوه ی ژماره ی دهی بنووسه.

$$\frac{2}{5} \quad 5$$

$$\frac{1}{100} \quad 4$$

$$\frac{6}{10} \quad 3$$

$$\frac{176}{100} \quad 8$$

$$\frac{312}{1000} \quad 7$$

$$\frac{9}{25} \quad 6$$

ژماره یه کی دهی هاوتا بو هه ر ژماره یه ک بنووسه.

$$0.4 \quad 11$$

$$0.9 \quad 10$$

$$0.60 \quad 9$$

هه ر ژماره یه ک له سه ر شیوه ی ژماره ی دهی یان ژماره ی که رته دار بنووسه

$$4.002 \quad 14$$

$$6.97 \quad 13$$

$$6.79 \quad 12$$

ریزیکه له بچوکه وه بو گه وره.

$$0.89, 1.32, 2.23, 1.23 \quad 15$$

$$3.8, 3.614, 3.97, 3.06 \quad 16$$

دۇنيا بوون لە شیکاری پرسیاره کان

Check Problem Solving

۱۸ له پیشبرکی ی کیلو مه تر چوار یاریزانی غاردان

ئه م کاتانه ی دین به خوله ک تو ماریان کرد:

۷, ۱۶, ۶, ۵۹, ۷, ۲۰, ۶, ۵۲. زمنا کو پاش زۆک

و پیش هه ندرین گه یشت. هاوار له هه مووان

خیراتریوو. هه رچوار یاریزانی غاریان داوه

به ریز بنووسه له گه ل کاته کانیا ن له خیرا تر

ده ستیبه که تا چوارهم.

۱۷ له بازدانی دریز ما هیر و باسل و رزگار و

کو چه ر ئه م ئه نجامانه ی دین به ده ستیا ن هینا:

۱, ۷۴, ۲, ۱۵, ۱, ۹۰, ۱, ۹۰ بازدانی

ما هیر دریز تر بوو له بازدانی کو چه ر وه کورتر

بوو له بازدانی رزگار ئه و ژماره ی بازدانی

کو چه ر دیار ده کات, پەنوس ی به شه کانی سه د

تیادا سفره. خاوه نی هه ر بازدا نی ک بلی.

ئامادەبوون بۆ تاقىكردنهوه

Standardized Test Prep



- ھەموو وردە كارييهكان بخوڤنهوه
- دلدنيابه له تيگهيشتن بۆ پرسيارهكه
- وهلامهكهت ساغبكهوه

وهلامى گونجاو دهوور بده له راهيئانى ۱ تا ۱۰.

۱ كام كهت هاوتاي ۰,۰۲؟

ا	ب
۲	۲۰
۱۰۰	۱۰۰۰
ج	د
۲۰	۲

۲ كام ريزكراو له بچووكهوه بۆ گهورهيه؟

ا	ب
۲,۲۲ : ۲,۲۴ : ۲,۴۲ : ۲,۲۰	۲,۲۰ : ۲,۲۲ : ۲,۲۴ : ۲,۴۲
ج	د
۲,۴۲ : ۲,۲۴ : ۲,۲۰ : ۲,۲۲	۲,۴۲ : ۲,۲۴ : ۲,۲۲ : ۲,۲۰

۳ شيوهى دهىي بۆ ژماره ۷,۰۰۰ كامهيه؟

ا	ب
۴,۷۰۰	۴,۷۱۰
ج	د
۴,۰۷۰	۴,۰۰۷

۴ ۸۳ قوتابى بهشاريان كرد له سهيرانى

قوتابخانهدا هەر پاسيک ۶۰ قوتابى ههلهدهگریت.

چهند پاس پيويسته بۆ گواستنهوهى قوتابيان؟

ا	ب	ج	د
۱	۲	۵	۶

۵ تهمەنى مامهكان و خالهكانى سامان بریتی بوو له ۳۸ و ۲۴ و ۳۷ و ۲۹ و ۴۲ و ۳۴ و ۲۵ سأل.

ناوهراستهى ئهم تهمهنايه كامهيه؟

ا	ب	ج	د
۳۷	۲۹	۳۴	۳۸

۶ كام دوو ژماره هاوتانين؟

ا	ب
۰,۳۸ و ۰,۰۳۸	۰,۸ و ۰,۰۸
ج	د
۰,۰۶ و ۰,۰۶۰	۱,۴ و ۱,۴۰

۷ خهبات ۱۲,۷۵ م قوماشى كړى و سارا ۱۲,۷۵ م قوماشى كړى. كامهيان زياترى كړيوه؟

ا	ب	ج	د
سارا: ۱۲,۷۵ گهورهتره له ۱۲,۷۵	خهبات: ۱۲,۷۵ گهورهتره له ۱۲,۷۵	نهئو نه ئهم: ههر دوو ژماره هاوتان	جگهلهمانه

۸ كام رستهيان راسته؟

ا	ب	ج	د
۰,۵۹ < ۰,۵۶	۰,۳۱۷ < ۰,۷۵	۰,۰۵ > ۰,۰۷۸	۰,۴ = ۰,۰۴

۹ $=(9 \times 11) + 13$

ا	ب	ج	د
۱۱۲	۱۱۶	۲۱۲	۲۳

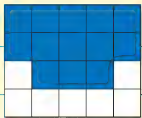
۱۰ كام ژماره هاوتاي ۱۱,۰۲؟

ا	ب	ج	د
۱۱,۲۰	۱۱,۸	۱۱,۰۸	۱۱,۰۴

Write What You Know



ئەوهى دهيزانى بينووسه



۱۲ ژمارهيهكى دهىي كه بهشه

پهنگ كراوهكه نيشان ديدات

بنووسه. چۆن ئهو ژمارهت دۆزيهوه؟

شروقه بكه.

۱۱ نمونهيهك دروست بكه تاكو ۱,۷ و ۱,۷۰

بهراورد بكهى. چۆن نمونهكه يارمهتيت ديدات

بۆ بهراورد كردنى ژماره دهيهيهكان، شروقه بكه.

كوڭردنەو و ليدەركردنى ژمارە دەيپەكان

Add and Subtract Decimals

يەكەم ويستگەي چاوديرى كەش
و ھەوا لە ئەنكوارج «الاسكا»
لە ساڵى ۱۹۱۵ دا دامەزراوہ.
ناوہندى بەفر بارين لە ئەنكوارج
سالانە نزىكە ۱۸۰سم.

شىكار كردنى پرسىيارەكان
خستەي خوارەو ھەندى لە
بەرزترين تۆماركردنەكانى بەفر
بارين لە مانگى شوبات بۆ
چەند سالىك دياردەكات. رادەي
ئەو تۆماركردنە چەندە؟

بەفر بارين لە ئەنكوارج لە
شوبات دا

سال	بەفر بارين(سم)
۱۹۵۵	۱۲۳,۲۰
۱۹۵۶	۸۴,۱۰
۱۹۶۸	۶۶,۳۰
۱۹۷۴	۵۹,۲۰
۱۹۷۸	۵۲,۸۰
۱۹۹۰	۵۸,۴۰
۱۹۹۶	۱۳۲,۳۰

زانباریه کانت ساغبکوه Check what you know



ئەم لاپەرە بەکار بهێنە بۆ دۆنیابوون لە
هەبوونی زانباریه داواکراوەکانی ئەم بەشە

Vocabulary زاراوه کان ✓

ئالوگۆر Commutative
بەیه کتر بهستن Associative
هاوتان Equivalent

گونجاوترین دەستەواژەى ناولیستە کە هەلبژێرە.

۱ دووژمارەى ۰،۹۰، ۰،۹ دووژمارەى ؟

۲ دياردهكات كه $۱۲+۲۴=۲۴+۱۲$ ؟

هێلى ژمارهكان و بهراوردکردن و بههای خانهی Line numbers, compare and place value ✓

هەر ژمارهیهك له سهڕ هێلى ژمارهكان دابنێ.



بهراورد بکه $>$ یان $<$ یان $=$ له شوینی دابنێ.

۳،۸ ۳،۱۸ ۸

۲،۷۱ ۲،۰۷ ۷

۲،۳ ۲،۳۰ ۱۰

۶،۶۰۱ ۶،۵۱۲ ۹

بههای په‌نوو سی ۸ له هەر یهك له ژمارانه‌دا چه‌نده؟

۸۲،۱۱ ۱۳

۹،۳۸ ۱۲

۲۸،۳ ۱۱

۰،۸۱۱ ۱۶

۰،۱۴۸ ۱۵

۱،۳۸۹ ۱۴

Addition and Subtraction کۆکردنه‌وه و لیک‌ده‌کردن ✓

کۆیکه‌وه یان لێ‌ده‌ریکه.

$\begin{array}{r} 6254 \\ + 2241 \\ \hline \end{array}$ ۱۹

$\begin{array}{r} 173 \\ + 671 \\ \hline \end{array}$ ۱۸

$\begin{array}{r} 75 \\ + 88 \\ \hline \end{array}$ ۱۷

$\begin{array}{r} 12790 \\ + 35814 \\ \hline \end{array}$ ۲۲

$\begin{array}{r} 629 \\ - 188 \\ \hline \end{array}$ ۲۱

$\begin{array}{r} 7819 \\ - 1754 \\ \hline \end{array}$ ۲۰

Estimate and Rounding نزیکردنه‌وه و خه‌ملاندن ✓

بۆ خانهی سه‌دان نزیك بکه‌وه.

بۆ خانهی ده‌یان نزیك بکه‌وه.

۶۱۱۹ ۲۶

۳۴۱ ۲۵

۲۸۸ ۲۴

۱۲۴ ۲۳

۷۷۰ ۳۰

۲۰۷۱ ۲۹

۱۹۶۱ ۲۸

۶۷ ۲۷

ئه‌نجامه‌که بخه‌ملێنه و پاشان کۆیکه‌وه یان لێ‌ده‌ریکه.

$\begin{array}{r} 907 \\ + 413 \\ \hline \end{array}$ ۳۴

$\begin{array}{r} 3761 \\ - 816 \\ \hline \end{array}$ ۳۳

$\begin{array}{r} 680 \\ + 193 \\ \hline \end{array}$ ۳۲

$\begin{array}{r} 113 \\ + 705 \\ \hline \end{array}$ ۳۱



پیداچوونه وهی خیرا

بو نزیکتیرین ده نزیکبه وه.

۸۴	۲	۵۶	۱
۴ ۸۹۲	۴	۹۳۸	۳
		۱۵ ۲۸۴	۵

نزیکردنه وهی ژماره ده ییه کان

Round Decimals

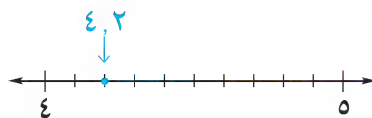
فیبریه

به فر شیروان و براکهی پشووهکانیان له دهقهری خلیسکاندنی سهر به فر به سهربرد. ههردووکیان ماوهی ۴,۲ کم خلیسکاندنیا کرد.



۴,۲ بو نزیکتیرین ژماره ی سروشتی نزیك بکه وه

ریگای یه کهم هیلای ژماره کان به کار بهیینه.



ژماره ی ۴,۲ ده که ویتته نیوان ۴ و ۵ به لام له ۴ نزیکتره.

ریگای دووهم ریساکانی نزیکردنه وه به کار بهیینه

سهیری خانه ی ده ییه که کان بکه ۴,۲

له بهر ئه وهی $5 > 4.2$ په نووسی ۴ به بی گۆران وهك خوی ده مینیتته وه.

که واته، نزیکراوه ی ۴,۲ بو نزیکتیرین ژماره ی سروشتی بریتیه له ۴.

نموونه

ژماره ی ۵,۰۷۶ بو نزیکتیرین بهش له سه د نزیك بکه وه.

ریساکانی نزیکردنه وه به کار بهیینه.

ته ماشای خانه ی به شهکانی ههزار بکه ۵,۰۷۶

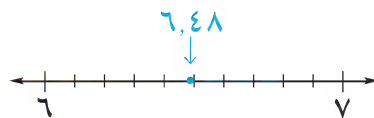
له بهر ئه وهی $5 < 5.076$ بو یه پئویسته ۱ بو ژماره ۷

زیاد بکریت.

که واته نزیکراوه ی ژماره ۵,۰۷۶ بریتیه له ۵,۰۸.

ژماره ۶,۴۸ بو نزیکتیرین ژماره ی سروشتی

نزیك بکه وه هیلای ژماره کان به کار بهیینه.



۶,۴۸ له ژماره ۶ نزیکتره نهك له ۷.

که واته، نزیکراوه ی ژماره ۶,۴۸ بریتیه له ۶.

له بهر نه چی ده توانی ژماره ده ییه که کان نزیك بکه یه وه به به کار هینانی هیلای ژماره کان یان ریساکانی نزیکردنه وه.

خه ملاندنی سهرجه م و جیاوازی Estimate Sum and Difference

١ ژمارهكان بوخانه ی یهكان نزيك بكهوه و سهرجه م

بخه ملينه. $58,1 + 47,7 + 70,0$

- فاریزهكانی دهیی له ژیر $70 \leftarrow 70,0$
- یهکتر دابنی. $48 \leftarrow 47,7$
- ههر ژمارهیهك له خانه ی $58 \leftarrow 58,1 +$
- یهكان نزيك بكهوه. 176

كهواته، سهرجه م نزيكه ی ١٧٦

٢ ژمارهكان له خانه ی یهكان نزيك بكهوه، وه جیاوازی

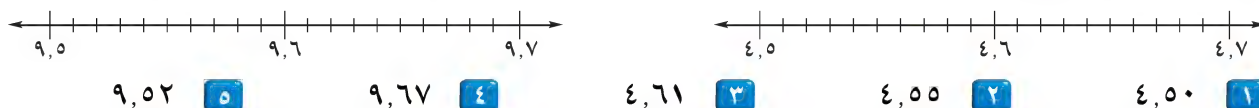
بخه ملينه. $72,58 - 81,55$

- فاریزهكانی دهیی له ژیر $82 \leftarrow 81,55$
- یهکتر دابنی. $73 \leftarrow 72,58 -$
- ههر ژمارهیهك له خانه ی 9
- یهكان نزيك بكهوه.

كهواته، جیاوازی نزيكه ی ٩.

ساغبكهوه

بو نزيكترین دهیی نزيك بكهوه هیلی ژمارهكان یان پيساكانی نزيكردنهوه بهكار بيته.



راهیتان و شیکاری پرسیارهكان

ههر ژمارهیهك نزيك بكهوه بو بهای پهنووسی شین.

- | | | | | | | | |
|----|-------|----|--------|----|--------|----|-------|
| ٦ | ٥,٨٤ | ٧ | ٣,١٨ | ٨ | ١,٤٣ | ٩ | ٧,٧١ |
| ١٠ | ١٣,٦٨ | ١١ | ٤٩,٢٧٤ | ١٢ | ٢٧,٦٤٣ | ١٣ | ٨٣,٥٤ |

نزيك بكهوه بو نزيكترین بهش لهسه د.

- | | | | | | | | |
|----|--------|----|--------|----|-------|----|-------|
| ١٤ | ١٠,٠٧٦ | ١٥ | ٦١,٣٤٩ | ١٦ | ٥,١٨١ | ١٧ | ٩,٤١٣ |
|----|--------|----|--------|----|-------|----|-------|

بو خانه ی یهكان نزيك بكه. وه سهرجه م یان جیاوازی بخه ملينه.

- | | | | | | | | |
|----|----------------|----|---------------|----|---------------|----|----------------|
| ١٨ | $24,76 + 5,21$ | ١٩ | $7,80 - 2,07$ | ٢٠ | $7,99 - 1,93$ | ٢١ | $11,87 + 5,13$ |
|----|----------------|----|---------------|----|---------------|----|----------------|

پیداچوونهوه و نامادهبوون بو تاقیکردنهوه

٢٦ ژماره ی ٠,١٨٢ بهشیوهی كهرت بنووسه

٢٧ كام لهم ژمارانه توانای

دابهشبوونی بهسه ره نییه؟

- | | | | |
|---|-------|---|-------|
| ا | ٢ ٥٥٥ | ج | ٥ ٥٥٢ |
| ب | ٧ ١٣٠ | د | ٧ ٠٠٠ |

٢٢ ژمارهیهکی دهیی هاوتا بو ژماره ی ٨,٣ بنووسه

٢٣ ژماره ی ٦١٧ ٢٣٥ بهشیوهی دريژی بنووسه.

٢٤ ژماره ی ٢١٧ ٦٢٧ بو نزيكترین دههزار نزيك بكهوه.

٢٥ ژمارهیهکی خو بهشی نیوان ١٢ و ٢٠ بنووسه.



پیداچونه وهی خیرا

تهواو بکه.

- ۱ ۳ هزار دیناری + ۵ هزار دیناری =
- ۲ ۳۵ پهنجا دیناری + ۱۲ پهنجا دیناری =
- ۳ ۱۲ دووسه و پهنجا دیناری + ۵ دووسه و پهنجا دیناری =

کۆکردنه وهی و لیډه رکړنی دراوه کان

Add and Subtract Money

فیږیه

بکړه وپاره بده زانا پرتووکیکې کړې به ۳ هزار و ۳ دووسه دوو پهنجا دیناری وه پینووسی رهنګاورهنگ به ۳ هزار و ۲ دوو سده و پهنجا دیناری پپوښته چهند پاره بدات به که مترین دوو سده و پهنجا دیناری.

نموونه ۱: ټو دوو بره پاره به کۆبکه وه.

۳ هزار و ۳ دووسه و پهنجا دیناری + ۳ هزار و ۲ دووسه و پهنجا دیناری.

هنگاوی ۳

۵ د بگوره بو ۱ ه و ۱ د. پاشان ۱ ه
بو هزار دیناریه کان زیاد بکه.

۵ د	و	۶ ه
۱ د	۱ ه	۶ ه
۱ د	۷ ه	

هنگاوی ۲

هزاری کۆبکه وه.

۳ د	۳ ه
۲ د	۳ ه
۵ د	۶ ه

هنگاوی ۱

یه کهم جار دوو سده و پهنجا
دیناریه کان کۆبکه وه

۳ د	۳ ه
۲ د	۳ ه
۵ د	

که واته، زانا پپوښته ۷ ه و ۱ د بدات بو کړینی پرتووک و پینووس.

ټگه زانا ۱۰ هزار دیناری لایت چهند پاره لاماوه به که مترین دوو سده و پهنجا دیناری.

نموونه ۲: ټو دوو بره لیډه ریکه.

۱۰ ه - ۱ د و ۷ ه.

هنگاوی ۲

دوو سده و پهنجا دیناره کان
له یه کتر دهریکه پاشان هزاری

۹ ه	۴ د
۷ ه	۱ د
۲ ه	۳ د

هنگاوی ۱

۱۰ ه له ۱۰ ه جیا بکه وه بو ۴ د

۱۰ ه	و	۱ ه
۹ ه	و	۹ ه
۹ ه	و	۴ د

که واته لای زانا ۲ هزار و ۳ دووسه و پهنجا دیناری ماوته وه.

له بیرت بی

- یه که پهنجا دیناری = ۱ پ
- یه که سده دیناری = ۱ س
- یه که دووسه و پهنجا دیناری = ۱ د
- یه که هزار دیناری = ۱ ه
- یه که پینج هزار دیناری = ۱ پ ه
- یه که ده هزار دیناری = ۱ د ه
- یه که بیست و پینج هزار دیناری = ۱ پ ه

۱ چۆن دعتوانى نمونەى دوو له لاپه‌په‌رى پيشترو ولامى كردارى كوكردهوه ساغبكه‌يتهوه. شروقه‌بكه.

كوپكه‌ره‌وه‌و ليده‌ربكه. ولامى گونجاو له‌ناو چوارگوشه‌كان دابنى به‌پى ئه‌و داواكراوه‌ى له كرداره‌كه دايه؟

۲

۴ سه‌د دينارى ۱ هه‌زارى
۹+ سه‌د دينارى ۲ هه‌زارى
سه‌د دينارى ۴ هه‌زارى

۳

۳ په‌نجا دينارى ۴ پينج سه‌د دينارى
۹+ په‌نجا دينارى ۲ پينج سه‌د دينارى
په‌نجا دينارى ۷ پينج سه‌د دينارى

راهيئان و شيكارى پرسياره‌كان

كوپكه‌وه و ليده‌ربكه

۴

۷ سه‌د دينارى ۳ هه‌زارى
۱۰- سه‌د دينارى ۲ هه‌زارى

۵

۵ سه‌د دينارى ۶ هه‌زارى
۲۰+ سه‌د دينارى ۴ هه‌زارى

۶

چيمه‌ن بووكي و ملوانكه‌يه‌كى كرى به ۷۵۰ ۵ دينار ۱۰۰۰۰
دينارى دايه خاوه‌ن دوكانه‌كه چه‌ند دينارى بو ده‌گه‌ريته‌وه؟

۷

۱۰ قوتابى سه‌ره‌تايى و ۸ خويندكارى ئاماده‌يى چوونه شارى يارييه‌كان بو ئه‌وه‌ى هه‌ريه‌كه‌يان
راپورتىك له‌سه‌ر شيوه ئه‌ندازه‌ييه‌كان و ويته ئه‌ندازه‌ييه‌كان بنووسن. بليتى چوونه ژوره‌وه‌ى قوتابيان
۱ دووسه‌د په‌نجا دينارييه و بليتى خويندكاران ۱ پينج سه‌د دينارييه. پيويسته هه‌موو يان چه‌ند
هه‌زار دينارى بده‌ن بو چوونه ژوره‌وه‌يان؟

پي‌داچوونه‌وه و ئاماده‌بوون بو تاقىكرده‌وه

۸

۶,۸۲ نزيك بكه‌وه بو خانه‌ى يه‌كان.

۹

۱۲,۳۱۷ نزيك بكه‌وه بو نزيكترين به‌ش له سه‌د.

۱۰

كاميان گه‌وره‌تره ۳۱,۱۱ يان ۳۱,۰۹.

۱۱

$581 - 723 =$

۱۲

كام له‌مانه‌ى دپن ريزكردن له

بچووكترينه‌وه بو گه‌وره‌ترينه‌وه ده‌نوئييت؟

ا ۴۸۱, ۴۱۹, ۵۲۷ ج ۵۲۱, ۵۱۸, ۵۰۹

ب ۵۱۹, ۵۳۱, ۶۵۶ د ۷۰۴, ۶۹۸, ۴۵۹



پیداچوونهوهی خیرا

ئهژمیر بکه

$$\begin{array}{r} 0,3 \\ 0,14 \\ \hline 0,4 \end{array}$$

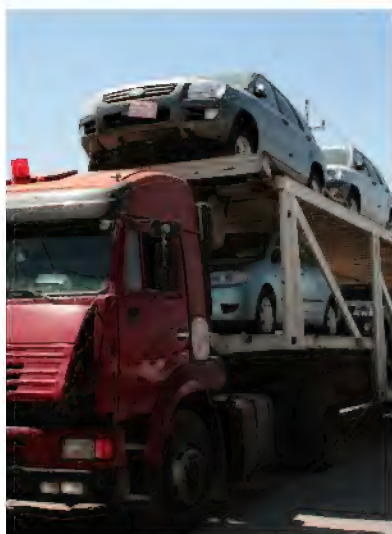
$$\begin{array}{r} 0,7 \\ 0,11 \\ \hline 0,3 \end{array}$$

کۆکردنهوهی ژماره دهیهکان

Add Decimals

فیریه

ئوتومبیلکی بچوک باوکی دانا ئوتومبیلکی بارهه لگری بچوکی هه بوو، بهرزییه کهی ۱,۵۰ م بوو ویستی سندوقیک که بهرزییه کهی ۰,۹۴ م له ناودابنی وه له سهر ئه وه سندوقیک تر که بهرزییه کهی ۰,۶۲ م دابنی. ئایا باوکی دانا دهتوانی ئه دوو سندوقه له ناو ئوتومبیله کهی دابنی؟



چالاک

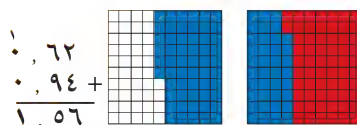
کۆیکه وه ۰,۹۴ + ۰,۶۲

بخه ملینه ۱ + ۱ = ۲

چوارگۆشه ی بهشکانی سه دی به کاربینه بۆ دۆزینه وهی سه رجهم

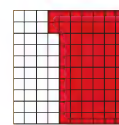
ههنگاوی ۲

۰,۹۴ به شین رهنگ بکه.
کۆیکه ۱,۵۶ = ۰,۹۴ + ۰,۶۲



ههنگاوی ۱

۰,۶۲ به سور رهنگ بکه.



سه رجهم ۱,۵۶ بهرتره له بهرزی ئوتومبیله که که ۱,۵۰ م بهرزه بۆیه باوکی دانا ناتوانیت ئه دوو سندوقه پیکه وه له ناو ئوتومبیله که دا دابنی.

نمونه

$$\begin{array}{r} 5,176 \\ 3,928 \\ \hline 9,104 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4,26 \\ 0,54 \\ \hline 4,80 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 0,41 \\ 0,36 \\ \hline 0,77 \end{array}$$

له بیرت نهچی بۆ ئه وهی ژماره دهیهکان کۆ بکه یته وه فاریزهکان له ژیر یه ک دابنی، ژمارهکان کۆیکه وه ههروهک چۆن ژماره ی سروشتی کۆده که یته وه. فاریزهکانی دهی له ئه نجامی کۆکردنه وه که دابنی له ژیر، فاریزهکانی ترو له هه مان ستوندا.

۱ ئايا جياۋازى ھەيە لە نىۋان كۆكردنەۋەى ژمارەى سروشتىيەكان و كۆكردنەۋەى ژمارە دەييەكان؟ چيىيە؟ باسبىكە.

سەرجهەم ئەژمىرىكە بخەملىنە بۆ دۇنيا بوون.

۴ $5,03 + 3,72$

۳ $2,5 + 0,6$

۲ $0,1 + 0,8$

راھىتان و شىكارى پرسىارەكان

سەرجهەم ئەژمىرىكە بخەملىنە بۆ دۇنيا بوون.

۷ $2,289 + 0,364$

۶ $0,32 + 1,66$

۵ $0,5 + 0,9$

۱۰ $1,89$

۹ $7,05$

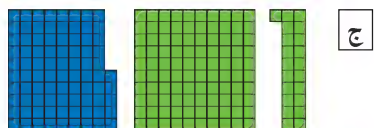
۸ $0,73$

$1,04 +$

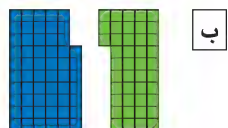
$0,90 +$

$0,49 +$

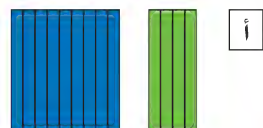
لە راھىتانەكانى ۱۱ تا ۱۳ ئەو پىتە بنووسە كە نموونەى گونجاو بۆ پىستەى كۆكردنەۋە نىشان دەدات. وەلام بنووسە.



۱۳ $= 0,57 + 0,43$



۱۲ $= 0,9 + 0,4$



۱۱ $= 0,85 + 1,21$

ژمارەى نادىار بنووسە

۱۶ $1,835 = \square - 6,842$

۱۵ $1,8 = \square + 0,6 + 1,1$

۱۴ $7 = 0,43 + \square$

۱۸ **دەرئەنجام** ۳ ژمارەى دەيى بنووسە ئەگەر

لەگەل ۶,۵ كۆبكىرئەۋە ژمارەيەكى سروشتى كەمتر لە ۱۰ بەدەست دىنى.

۱۷ **دەرئەنجام** ئەو پەنوسانە كامەن كە

دەتوانرىت لە شوئىنى چوار گۆشەكە دابنرىت لە ژمارە ۵ $43,9$ بۆ ئەۋەى بتوانرىت بۆ ژمارە $43,9$ نىزىك بىرئەۋە؟

۱۹ **ھەلەكە لەكۆيدايە؟** سامى وايزانى كە ۵ باشتىن خەملىاندنە بۆ سەرجهەمى

ھەلەى سامى لە كۆيدايە؟ باشتىن خەملىاندن بنووسە. $0,3 + 3,67$

پىداچوونەۋە و ئامادەبوون بۆ تاقىكردنەۋە

۲۰ پىنچ چەندجارەى يەكەمى ژمارە ۸ بنووسە.

۲۱ $\frac{21}{100}$ لە شىۋەى ژمارەيەكى دەيى بنووسە.

۲۲ ژمارەى ۳,۲۷ بۆ نىزىكتىن دەيى نىزىكبەۋە.

۲۳ كۆلكەكانى ژمارە ۸ بنووسە.

۲۴ $\square = (2 + 20) \times 5$

ج 110

ا 30

د 200

ب 102



پیداچونہ وہی خیرا

نہ ژمیر بکہ

$$\begin{array}{r} ٥٣ \text{ م} \\ ٦ \text{ کم} \\ - ٢١ \text{ م} \\ ٣ \text{ کم} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ٥٣ \text{ سم} \\ ٦ \text{ م} \\ - ٢١ \text{ سم} \\ ٣ \text{ م} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ٥٣ \text{ ملم} \\ ٦ \text{ سم} \\ - ٢١ \text{ ملم} \\ ٣ \text{ سم} \end{array}$$

لیدہرکردنی ژماره دهییهکان

Subtract Decimals

فیږیه

ولاتی بچووک میرنشینى موناکو به بچوکتیرین ولات له جیهان ده ژمیردریټ. روبه ره که ی بهرام بهر ١,٨ کیلومه تر چوارگوښه یه. له کاتیځدا باخچه ی مهلبه ندی له نیویورک له سهر پووبه ری ٣,٢ کیلومه تر چوارگوښه یه. پووبه ری باخچه ی مهلبه ندی چه ندی له پووبه ری میرنشینى موناکو زیاتره؟

چالاکى

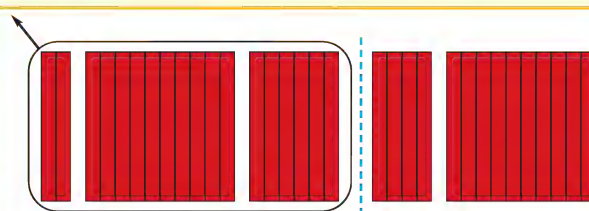
$$١,٨ - ٣,٢$$

$$١ = ٢ - ٣$$

چوارگوښه دهییهکان به کاربیښه



▲ میرنشینى موناکو



$$١,٨ - ٣,٢ = ١,٤$$

تۆماریکه
فارزهکان له ژیریهکدا بنووسه.
لیدهریکه وهک ئه وهی ژمارهکان سروشتی بن
فاریزهکه له نهجامی لیدهرکردنهکه دابنئ.

وهلام ١,٤ له خهملاندنی ١ نزیکه نه مه وهلامیکى پهسند.

کهواته رووبه ری باخچه ی مهلبه ندی ١,٤ کیلومه تر چوارگوښه ی له رووبه ری میرنشینى موناکو زیاتره.

چالاکى

$$٢٦,٠٥٧ - ٨٤,٠٦٣$$

$$\begin{array}{r} ٧١٤ \\ ٨٤,٠٦٣ \\ - ٢٦,٠٥٧ \\ \hline ٥٨,٠٠٦ \end{array}$$

$$٤,٩٣ - ١٨,٥٦$$

$$\begin{array}{r} ٧١٥ \\ ١٨,٥٦ \\ - ٤,٩٣ \\ \hline ١٣,٦٣ \end{array}$$

$$٠,٨٢ - ١,٦٤$$

$$\begin{array}{r} ١٦ \\ ١,٦٤ \\ - ٠,٨٢ \\ \hline ٠,٨٢ \end{array}$$

$$١,٤ - ٢,٣$$

$$\begin{array}{r} ١٣ \\ ١,٤ \\ - ٠,٩ \\ \hline ٠,٥ \end{array}$$

لهبیرت نهچی بۆ لیدهرکردنی ژماره دهییهکان. فاریزهکان له ژیریهکتریدا دابنئ. لیدهریکه وهک ئه وهی ژمارهکان سروشتی بن. فاریزه ی دهی له ژیریه فاریزهکانی تر له نهجامی لیدهرکردن و له هه مان ستوون دابنئ.

۱ باسبىكە چۆن فارىزەكان دادەنئى كاتىك ژمارە دەيىيەكان لىدەردەكەى.

لىدەرىكە. بخەملىنە بۇ دۇنيابوون.

۲۲,۳ ۱۱,۹-	۲۰,۸۲ ۷,۷۱-	۰,۸ ۰,۵-
---------------	----------------	-------------

راھىتان و شىكارى پرسىارەكان

لىدەرىكە. بخەملىنە بۇ دۇنيابوون.

۱,۶ ۰,۸-	۶,۹۳ ۰,۵۴-	۰,۹ ۰,۲-
۴,۷۶۸ ۲,۹۹۳-	۳,۵۱۷ ۲,۹۹۳-	۲,۴۵۳ ۲,۳۸۶-
۶,۹ - ۸,۲	۳,۸۷ - ۹,۸۴	۴,۳۷ - ۷,۸۹

ژمارە نادىارەكان بنووسە.

۱۲,۸ = ۳, - ۶,۵	۱,۵ = ۲, - ۳	۱,۶ = ۹ - ۸,
۷,۱ = ۸ - ۹	۲,۵ = ۴, - ۶	۵,۳ = ۳ - ۷,

۲۰ دەرئەنجام جىاۋازى ئىۋان دوو ژمارەى دەيى ۲۱ ھەلەكە لەكۆيدايە؟ ھەلەكە باس بکە.

۶,۴
۳,۹-
۲,۷

۲۱ ھەلەكە لەكۆيدايە؟ ھەلەكە باس بکە.

لە ۳ رەنۋوس برىتییە لە ۱,۳۴ لەپەكەمیاندا
رەنۋوسى يەكان و رەنۋوسى بەشەكانى سەد
برىتییە لە ۶ لە ۷ەترىان رەنۋوسى دەيى ۶. ئەو
دووژمارەيە چەندن؟

۲۲ جوامىر ۶۰۰ ھەزار دىنارى كۆكردەۋە بۇ ئەۋەى سەردانى شارى دھۆك بكات بەلام
پىۋىستى بە دوو ئەۋەندە و ۵۰ ھەزار دىنارى زياتر ھەيە. ئەم گەشتە چەندى تىدەچىت؟

پىداچوونەۋە و ئامادەبوون بۇ تاقىكرەنەۋە

۲۳ كۆلكەكانى ژمارە ۱۸ بنووسە.	۲۴ ئەم ژمارانە لە بچوۋكەۋە بۇ گەرە رىزىكە
۰,۸۹ : ۴,۹۵ : ۵,۸۲	۲۵ = ۴ - ۱۵۶



پیداچوونه وهی خیرا

بهراوردبکه < یان > یان = له

شوینی دابنی.

۴,۸۱ ۴۷,۵ ۱

۲,۳ ۳,۲ ۲

۰,۷۲ ۰,۷۵ ۳

۲,۸۴ ۲,۸ ۴

۹,۹۰ ۹,۹ ۵

زیدهتر له سهر کۆکردنه وه و لیډه رکړدن

More about Addition and Subtraction

فیږیه

باران رامن راپورتيکی له سهر رادهی باران له شاره کهی خوی «نامیدی» ناماده کرد. ئهم خشتهیهی به کارهینا بۆ دۆزینه وهی رادهی باران بارین له مانگه کانی کانوونی یه کهم و کانوونی دووهم و شوبات.

نمونه

کۆبکه وه : ۴,۱۸ + ۳,۹۶ + ۳,۲۱

بخه مئینه : ۱۱ = ۴ + ۳ + ۴



مانگ	رادهی باران
کانوونی یه کهم	۳,۲۱ سم
کانوونی دووهم	۳,۹۶ سم
شوبات	۴,۱۸ سم

ههنگاوی ۲

کۆبکه وه وهک چۆن له گهڵ ژماره سروشتیه کاند کۆکردنه وه ده کهیت. فاريزه که له ئه نجامی کۆکردنه وه که دابنی.

یهکان	دهی	به شهکان له سه
۱	۲	۱
۳	۹	۶
۴	۱	۸ +
۱۱	۳	۵

ههنگاوی ۱

فاريزه وه رهنوسهکان له خانه دهییهکان ههريه که یان له ژیر خویاندا بنوسه

یهکان	دهی	به شهکان له سه
۳	۲	۱
۳	۹	۶
۴	۱	۸ +

وهلام ۱۱,۳۵ له وهلامه خه مئینرا وه که نزیکه. وهلامیکی په سهنده.

کهواته رادهی باران بۆ سئ مانگه که بریتیه له ۱۱,۳۵ سم.

نمونه

لیډه ریکه : ۳,۲۱ - ۴,۱۸

بخه مئینه : ۱ = ۳ - ۴

یهکان	دهی	به شهکان له سه
۴	۱	۸
۳	۲	۱ -
۰	۹	۷

فاريزهکان له ژیر
یهکتردا دابنی

رامان ویستی باران بارین بۆ مانگی کانوونی یه کهم و شوبات بهراورد بکات. تییکرای رادهی باران بارین چهندی زیادکرد له مانگی شوبات وهک له وهی له مانگی کانوونی یه کهم.

کهواته، رادهی باران بارین له شوبات به بهیری ۰,۹۷ سم زیاتره وهک له وهی له مانگی کانوونی یه کهم.

ژماره هاوتاکان به کاربینه

Using Equivalent Decimals

له ههندی جار یه کیک له دوو ژماره که رهنوسی لای راستی فاریزه که ی زورتره له ژماره که تر. ده توانی چهند سفریک دابنئی بۆ ئه وهی هه مان رهنوسی دهی به ده ستبئی.

نمونه لیدر به که ۳,۳ - ۱,۲۴

ساغ به وه

ههنگاوی ۲

لیدر به که وه چۆن له پشه وه گوتمان چۆن مامله له گه ل ژماره سروشتیه کان ده که یه ت. ئاوا فاریزه له سه رجه م دابنئی.

$$\begin{array}{r} 3,3 \\ - 1,24 \\ \hline 2,06 \end{array}$$

ههنگاوی ۱

فاریزه کان له ژیر یه که دابنئی، سفر دابنئی بۆ ئه وهی دوو رهنوسی له لای راستی فاریزه که به ده ستبئی.

$$\begin{array}{r} 3,3 \\ - 1,24 \\ \hline 2,06 \end{array}$$

سه رجه م یان جیاوازی ئه ژمیر به که، به ماینه بۆ دلنیا بوون.

$$\begin{array}{r} 21,28 \\ - 8 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3 \\ + 1,39 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 9,5 \\ + 2,52 \\ \hline \end{array}$$

راهیان و شیکاری پرسیاره کان

سه رجه م یان جیاوازی ئه ژمیر به که، به ماینه بۆ دلنیا بوون.

$$\begin{array}{r} 56,123 \\ - 12 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7 \\ - 3,18 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 43,8 \\ + 1,73 \\ \hline \end{array}$$

$$20 + 31,50 + 45$$

$$4,74 + 19 + 14,4$$

$$6,032 + 1,9 + 4,5$$

ژماره نادیاره کان بنووسه.

$$1,12 = 0,52 + \quad$$

$$3,31 = \quad - 4,02$$

$$0,2 = 0,9 - \quad$$

کۆکردنه وه لیدر کردنی تیدا بیت. وه لامه که ی ۲,۱ هه زار دینار بکات.

سه رجه م که ی نووسی ۴۲,۷. لانه له کویدا هه له ی کردوه. وه لامه راسته که بنووسه.

پیدا چوونه وه و ئاماده بوون بۆ تاقیکردنه وه

$$\begin{array}{l} 19 \quad 14 \\ 7 \div 456 = \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 19 \quad 14 \\ 7 \div 456 = \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 15 \quad 16 \\ \frac{1}{6} - \frac{5}{6} = \end{array}$$

$$9,81 \text{ بۆ خانه ی یه کان نزیک به وه.}$$

$$7 \times (8 - 17) \text{ ئه ژمیر به که.}$$



پیداچوونه وهی خیرا
هه ریه که له مانه خواره وه
به هاکانیان به کیلومتر
بنوسه؟

- ۱ ۳۰۰۰ متر
۲ ۱۷۵۰۰ متر
۳ ۱۵ هزار متر
۴ ۲۵ هزار متر

تۆماری گهشتهکان

رۆژ	ماوه (کم)
چوارشهممه	۷۰,۵
پینج شهممه	۱۶۲,۷
شهممه	۹۱,۴
یهك شهممه	۱۹۲,۰

کارامه ییه کانی شیکاری پرسیاره کان

ئایا وه لامه که شیاوه؟

Problem Solving Skills

Evaluate Reasonableness of Answers

ساغبه وه

شیکاریکه

یلاندانی

تیگه

گهشت له هاوینی رابردوو کاک سامان چوارگهشتی کرد،

سه رتا له سلیمانیه وه دهستی پیکرد. ئەم خشتهیه ئەو
ماوهیه نیشان دهدات که له هه رۆژیکدا برپوهیهتی.

کاک سامان چهند کیلومترێ له چوار رۆژه که برپوه؟

هه ریم و هیمن ئەو ماوهیهی که کاک سامان برپوهیهتی بهم
شیوهیان ئەژمێرکرد.

أ. هه ریم وهلامی ۴۱۶,۶ کم به دهستهینا.

ب. هیمن وهلامی ۵۱۶,۶ کم به دهستهینا.

کام وهلام شیاوه؟

له بیرت نه چی دهتوانی پیش یان پاش شیکارکردنی

پرسیاری خه ملاندن ئەنجام دهی ئەگه ر وه لامه که نزیکي
خه ملاندن بیت. واته شیاوه، بخه ملینه به نزیککردنه وه بۆ

نزیکتیرین ده.

$$\begin{array}{ccccccc}
 ۱۹۲,۰ & + & ۹۱,۴ & + & ۱۶۲,۷ & + & ۷۰,۵ \\
 \downarrow & & \downarrow & & \downarrow & & \downarrow \\
 ۵۱۰ & = & ۱۹۰ & + & ۹۰ & + & ۱۶۰ & + & ۷۰
 \end{array}$$

وهلامی هیمن ۵۱۶,۶ نزیکتیره له خه ملاندن که واته وهلامی
هیمن شیاوه.

بۆ دلنیا بوون له وهلامی راست دهتوانی کۆیان بکه یته وه.

$$۵۱۶,۶ = ۱۹۲,۰ + ۹۱,۴ + ۱۶۲,۷ + ۷۰,۵ \text{ کم}$$

باسبکه

• بۆچی خه ملاندن هه لده بژیری بۆ دلنیا بوونت له شیاوی وه لامه کهت؟

• بۆچی وهلامی هه ریم په سند نه بوو؟

راھیتان و شیکاری پرسیارەکان

- ۱ دانا رۆژی هەینی ۳ کم رایکرد. وە رۆژی شەممە ۴, ۴ کم وە رۆژی یەك شەممە ۳, ۵ کم. کام وەلام پەسندە؟ باسبکە.
- ۲ زانا ۲, ۲۵ هەزار دیناری دایە نرخى تینووسىك، ۰, ۹۰ هەزار دینارى دا بەدەرىك وە ۱, ۲۵ هەزار دینارى دایە پینووسىك، کام وەلام شیاو؟ شروقه بکە.
- ا دانا ۱۰, ۹ کم رایکردو. ب دانا ۶, ۵ کم رایکردو.
- ا زانا ۱۱, ۷۴ هەزار دینارى داو. ب زانا ۴, ۴۰ هەزار دینارى داو.

توانا بۆ ماوێ ۳ کاتزمی ئوتومبیلەکەى لیخوری بۆ گەشتنەو بە شارەکەى کە ۱۲۹, ۵ کم دوورە. لە کاتزمیری یەكەم ۵۲, ۳ کم بری وپاشان ۴۷, ۷ کم لە کاتزمیری دووهم.

- ۳ باشتەرىن خەمڵاندن بۆ ئەو ماوێەى کە توانا لە کاتزمیری یەكەم و دووهمدا بریویەتى کامەیه؟
- ۴ باشتەرىن خەمڵاندن بۆ ئەو ماوێەى کە توانا لە کاتزمیری سییەمدا بریویەتى کامەیه؟

ا ۷۵ کم	ب ۱۰۰ کم	ج ۱۳۰ کم	د ۳۰ کم
ا ۱۰ کم	ب ۳۰ کم	ج ۶۰ کم	د ۲۳۰ کم

جی به جیکردنی جیاواز

- ۵ جوتیار رۆژی دووشەممە ماوێ ۲, ۸ کم مەلەى کرد. وە رۆژی سى شەممە ۰, ۵ کم زیاتر لە رۆژی دوو شەممە مەلەى کرد. کەواتە کۆى ماوێ مەلەکردنەکەى لە رۆژی دووشەممە تا چوار شەممە ۸ کم بو. رۆژی چوارشەممە چەندى مەلە کردووه؟
- ۶ دیلان نیوہ ماوێ پېشبرکى ی پاکردن بە ۸, ۶ خولەک تەواوکرد، نیوہکەى تری بە ۱۱, ۱ خولەک تەواوکرد، دیلان وایزانی ماوێ راکردنەکەى بە ۲۰ خولەک تەواوکردووه. ئایا بۆچوونەکەى شیاو؟

بەکارهیتانی پیدراوہکان ئەم خشتەیه بەکار بێنە کە خالەکانى ئامانج لەیاری جومباز بەدەستیهیتاوه پوون دەکاتەوہ بۆ شیکاری راھیتان ۷ تا ۱۰.

خالەکانى ئامانج	
یاری	خال
ئەسپ	۹, ۴۴۳
بەرامبەر	۹, ۷۳۷
بەریەست	۹, ۲۲۵
جولەکانى زەوى	۹, ۱۸۷

- ۷ سەرجمەى خالەکانى کە تۆمارى کردووه چەندە؟
- ۸ زنجیرەى خالەکانى ئامانج لە بچووکەوہ بۆ گەورەترین پیزیکە.
- ۹ لەکام یاریدا ئامانج ئەنجامى باشى بەدەستیهیتاوه؟ پاشان خراپترینیان.
- ۱۰ جیاوازی نیوان بەرزترین خال و نزمترین خال چەندە؟
- ۱۱ بنووسە بۆچی خەمڵاندنى ھۆیکى باشە بۆ دلنیا بوون لە شیاوی وەلامەکەت؟

پىداچوونەوھ Review

دۇنيا بوون لە چەمك و زاراوھكان

دەستەواژەى گونجاو لە لیستەكەدا ھەلبژێرە.

فاریزەكانى دەیی

Decimal points

دەیی ھاوتاکان

Equivalent decimals

دەیی «أعشار» Tenths

۱ کاتیك ژمارەى دەییەكان كۆدەكەیتەوھ یان لێدەردەكەیت دەست پێدەكەیت بە

دانانى _____؟ ھەریەكە لە ژێر ئەوى تر.

۲ ۰,۶ و ۰,۶۰ دوو ژمارەى _____؟ .

دۇنيا بوون لە کارامەییەكان

ھەر ژمارەییەك بۆ خانەى رەنووسە شینەكە نزیكەوھ.

۳,۴۹ ۶

۹,۷۶ ۵

۴,۸۶ ۴

۸,۲۹۴ ۳

بۆ نزیكترین بەش لە سەد نزیكەوھ.

۱۴,۸۳۹ ۱۰

۱,۶۳۵ ۹

۳,۵۰۴ ۸

۷,۶۹۵ ۷

سەرچەم یان جیاوازی بخەمڵێنە.

۱۴,۳۳۷ ۱۴
۴,۶۵۲-

۱۶,۱۰۴ ۱۳
۸۷,۲۵۹+

۵,۹۸ ۱۲
۹,۰۴+

۱,۲۹ ۱۱
۳,۴۶+

سەرچەم یان جیاوازی بنووسە, بخەمڵێنە تا ساغبەیتەوھ.

۱۶,۳۰۹ + ۹,۷۴۳ ۱۷

۹,۶۱ + ۰,۸۱ ۱۶

۸,۴ + ۵,۷ ۱۵

۴۲,۸۳ - ۷۸,۴۱ ۲۰

۵ - ۲۳,۱۰۷ ۱۹

۰,۹۵ - ۳,۶۷ ۱۸

دۇنيا بوون لە شیکارى پرسیارەكان

۲۲ لە مالى دایكى ئارام تەرازو یەك ھەيە, تەنھا تا

۵,۵ كگم دەكیشى دایكى ئارام ویستی پاكەتیک

شیرینی دروستبكات, ۰,۹۸ كگم ئاردى تیکەل

کرد لەگەل ۲,۶۹ كگم شیر و ۱,۱۹ كگم

کەرستەى تر. ئایا دایكى ئارام دەتوانى ھەموو

تیکەل و کراوھ کە بە تەرازووھەكە بکیشى؟

۲۱ دایكى ئارام ۲,۵ كگم ئاردى كړى ۱,۲۵ كگم

نيسك و ۲,۷۵ كگم سەوزە و ۵,۵ كگم میوه,

ئارام ۸ كگم ھەلگرت, ئایا ئارام ھەموو

ئەوانەى كە دایكى كړیویتی ھەلگرتووھ؟

ئامادەبوون بۆ تاقىكردنهوه

Standardized Test Prep

ئاگادار بې! Tip!

- ھەموو ووردهكارىيەكان بخوینەوه.
- دۇنيابە لە تىگەيشتنت بۆ پرسىار.
- وەلامەكەت ساغبكەوه.

وەلامى گونجاو دەوربەدە لە راھینانى ۱ تا ۱۱.

۱ نزیكراوى ژمارە ۴۸، ۱۸۳ بۆ نزیكتىن دە كامەيە؟

- ☐ ۴۹، ۰ ☐ ۴۸، ۱
☐ ۵۰، ۰ ☐ ۴۸، ۲

۲ ناوەرستەى كۆمەلەكە كامەيە؟

؟ ۹، ۱ : ۸، ۷ : ۸، ۶ : ۹، ۲ : ۸، ۳

- ☐ ۹، ۲ ☐ ۸، ۷ ☐ ۸، ۶ ☐ ۸، ۳

۳ كام ئەنجامى لیکدان بریتییه لە ۸۴ ؟

- ☐ $4 \times 3 \times 6$ ☐ $2 \times 4 \times 6$
☐ $8 \times 4 \times 3$ ☐ $6 \times 2 \times 7$

۴ ژمارە نادیارەكە كامەيە؟ $1,68 = \square + 0,87$

- ☐ ۱، ۵۱ ☐ ۰، ۸۱
☐ ۲، ۵۵ ☐ ۱، ۸۱

۵ $\square = 57 \div 289$

- ☐ ۱ م ۵ ☐ ۲ م ۴
☐ ۴ م ۵ ☐ ۹ م ۴

۶ $\square = 35 \times 89$

- ☐ ۳۱۲۵ ☐ ۳۱۱۵
☐ ۳۳۱۵ ☐ ۳۱۱۵

۷ $\square = 6,9 - 8,7$

- ☐ ۱، ۸۶ ☐ ۱، ۸ ☐ ۱، ۶ ☐ ۱، ۴۶

۸ $\square = 14,89 + 24,235$

- ☐ ۳۸، ۱۲۵ ☐ ۳۸، ۰۲۵
☐ ۳۹، ۱۲۵ ☐ ۳۹، ۰۲۵

۹ ۱۷، ۳ وەلامى كام رستهیه؟

- ☐ $9,1 + 8,9$ ☐ $9,2 + 9,1$
☐ $8,7 + 8,6$ ☐ $8,3 + 9,2$

۱۰ كیشى هیوا ۲۴، ۷۵ كلگم نزیكراوى ئەم ژمارە

بە كگم كامەيە؟

- ☐ ۲۵ ☐ ۲۴، ۸۰ ☐ ۲۴، ۷۰ ☐ ۲۴، ۰۰

۱۱ $\square = 64,77 - 32,98$

- ☐ ۳۱، ۶۹ ☐ ۱۲، ۲۱
☐ ۳۱، ۷۹ ☐ ۳۱، ۶۹

Write What You Know



ئەوهى دەیزانى بىنوسه

۱۲ بیژان ۳ پارچه له جوړى ۵ ههزار دینارى و ۱۳ رههز ویستی ماوهى ۶۰ کم به ئوتومبیلهکەى

پارچه له جوړى ۱۰ ههزار دینارى دابه ببرى. ۱۵، ۶۹ کم برى پاشان ۳۹، ۱۹ کم

فرۆشیارەکه دوور یگای تر بنوسه بۆ پیدانی ئەم لیخوری، بخەملێنه دەبیّت چەند کم تر ماوه

بره دراوه؟ ببریت. شروقه بکه چۆن خەملاندت؟

پيوان و ئەندازە

بەشى
١٢

Geometry and Measurement

ئەسپى عەرەبى بەو بەناو
بانگە كە باشتىن جوړى
ئەسپە لەجىهاندا، لە بەر
جوانى و خىرايى و ژيرى.
ئەسپەكان لە تەويلە
(تەويلخانە) جياوازهكان لە
پيواند بەخيودهكان و
رادەهيئن. هەندىك لەو
تەويلانە جيگەى يەك ئەسپ
دەبيتەو، وە هەندىكىشان
جيگەى چەند ئەسپىك
دەبيتەو.
شىكارى پرسىار خستەى
خوارەو پيوانى جياوازي
تەويلەى شيو لاکيشەيەكان
پيشاندەدات. چيوەى هەريەك
لەم تەويلانە چەندە؟

هەندىك پيوانى تەويلەى ئەسپەكان

پانى	درىژى	ژمارەى ئەسپ
م ٤	م ٤	١
م ٦	م ٦	١
م ٤	م ٨	٢
م ١٦	م ١٦	٤
م ١٦	م ٣٢	٦

زانبارييه کانت ساغبکوهه

Check what you know



ئەم لاپەرەيه به کار بێنه بۆ دُنیا بوون
له هه‌بوونی زانبارييه داواکراوه‌کانی ئەم به‌شه

Vocabulary زاراوه‌کان

ده‌سته‌واژه‌ی گونجاو له لیسته‌که‌دا هه‌لبژێره.

سەنتیمەتر «سم» Centimeter

کیلۆمەتر «کم» Kilometer

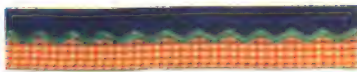
مەتر «م» Meter

١. باشت‌ترین یه‌که بۆ پیاوانی درێژی ژووریک بریتیه له ؟

٢. باشت‌ترین یه‌که بۆ پیاوانی درێژی پینووس بریتیه له ؟

Measuring by Centimeter پێوان به سەنتیمەتر

درێژی هەر پێداویستی‌ه‌کی خواره‌وه بپێوه بۆ نزیکت‌ترین سەنتیمەتر.



٥



٤



٣



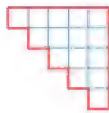
٦

Perimeter چیۆه

بژمێره بۆ ئەوه‌ی چیۆه بدۆزیته‌وه.



١٠



٩



٨



٧

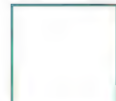
ناوی هەر شیۆه‌یه‌ک بنووسه.



١٤



١٣



١٢



١١

Multiply by 10, 100, 1 000 لێکدان له ١٠ و ١٠٠ و ١ ٠٠٠

ژماره‌ی نادیار بنووسه.

$\square = 16 \times 100$

١٧

$\square = 1000 \times 6$

١٦

$\square = 10 \times 12$

١٥

$\square = 100 \times 35$

٢٠

$\square = 10 \times 270$

١٩

$\square = 1000 \times 15$

١٨

$3600 = 1000 \times \square$

٢٣

$600 = \square \times 60$

٢٢

$1800 = \square \times 18$

٢١

$\square = 32 \times 1000$

٢٦

$1700 = \square \times 17$

٢٥

$10000 = 10 \times \square$

٢٤

دریژى

Length

فېرېه

گیاندار و نهاندازیار گیاندارى سووچەر (دهنوك مراوى) (خلد)

له ماوه یه ك كاتر میږدا ده توانی كونیك به دریژای ۱۰ م هه لېكه نی.

دریژى ئه و كونه به سهنتمه تر چه نده؟ مه تر بریتیه له یه كه ی پیوانی

دریژى كه له سهنتمه تر گه وره تره. كاتیك یه كه یه ك ده گوریت بۆ

یه كه یه كى بچو و كتر، پیویسته لیكى بدهین.

دریژى به مېتر له مېتر بۆ سهنتمه تر دریژى به سهنتمه تر

$$\begin{array}{ccc} \downarrow & & \downarrow \\ 1000 & = & 100 \times 10 \end{array}$$

كه واته دریژى كونه كه ۱۰۰۰ سم



▲ گیاندارى سووچەر (الخد) به

به رده وام له ژیر زوى دا ده ژى هه موو

پوژيک كونی نوئ هه لده كنه ی كه

پانیه كه ی نزیكه ی ۵ سم ده بیټ.

دریژییه یه كسانه كان

$$1 \text{ م} = 100 \text{ سم}$$

$$1 \text{ كم} = 1000 \text{ م}$$

مېتر (م) واته دورى نیوان
ئه ولای سهره په نجه كه ت بۆ
لاكی تركاتیك هه ردوو بالټ
ده كه یه وه.



سهنتمه تر (سم) نزیكه ی پانی
په نجه كه ته.



ماوه گه وهره كان به كيلومه تر ده پیوریت كيلومه تر (كم) ده كاته

نزیكه ی دریژى ۱۰ یاریگای تۆپی پی.

ساغبكه وه

بپیوه ئامیږى گونجاو بۆ پیوان به كار بیته. وه لام له گه ل یه كه ی پیوان بنووسه.

۱ دریژى ژوورى پوُل ۲ دریژى كتیبه كه ت ۳ دریژى ته خته رهش

۴ كام یه كه ی پیوانه به كار دیټ بۆ پیوانه ی دریژى ریگاکان.

۵ ئایا لیكدان یان دابه شكردن به كار ده هینى له كاتی

گوړینی مه تر بۆ سهنتمه تر؟



راھبەن و شىكارى پىرسىيارەكان

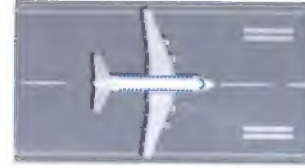
گونجاوترىن يەكە بۇ پىۋانە ھەلبىزىرە. سىم يان م يان كم بنووسە.



۸



۷



۶

درىژى گەلەي دار نىكەي ۵ ؟

درىژى مېزەكە نىكەي ۱ ؟

درىژى نىشتەگەي فروكەخانە
نىكەي ۳ ؟

بەراورد بىكە. < يان > يان = لە شويىنى. دابنى.

۱۱ ۲۵ كم ۲۵ م

۱۰ ۱۰۰ سم ۱ م

۹ ۵ سم ۵ م

۱۴ ۱ كم ۱۰۰ م

۱۳ ۲ م ۱۰ سم

۱۲ ۱ م ۵ سم

ژمارەي نادىار بنووسە.

۱۷ ۱۲ م = سم

۱۶ ۲ كم = م

۱۵ ۳ م = سم

۲۰ ۴۰۰ سم = م

۱۹ ۸۰۰۰ م = كم

۱۸ ۵۰۰ سم = م

۲۳ ۶۰۰۰ م = كم

۲۲ ۹۰۰ سم = م

۲۱ ۷ كم = م

يەكەي نادىار بنووسە.

۲۶ ۴ = ؟ ۴۰۰۰ م

۲۵ ۸ كم = ؟ ۸۰۰۰

۲۴ ۷ م = ؟ ۷۰۰

۲۹ ۱۲ م = ؟ ۱۲۰۰۰

۲۸ ۲۶ م = ؟ ۲۶۰۰

۲۷ ۳۰۰ سم = ؟ ۳



سەگلاو دەتوانى بەنداويك بەدرىژايى ۳۰۰ م دروست بىكات.
ھەندىك سەگلاو جوگە ھەلدەكەنى كە درىژيەكانى دەگاتە
۲۱۰ مەتر بۇ گواستەنەھەي لق و پۇپ ى درەختەكان.

۳۱ بەرزى كۆلىتى سەگلاو نىكەي ۱۳۰ سم لەسەر
ئاو. ئايا ئەم بەرزىيە، بەرزترە يان نزمترە
لە ۲ م ؟

۳۰ درىژى ئەو جوگە و بەنداويى كە سەگلاو
دروستيان دەكات بە سەنتىمەتر بنووسە.

پىداچونەھە و ئامادەبوون بۇ تاقىكرىنەھە

۳۶ شىۋەي دەيى ژمارە $\frac{12}{12}$ كامەيە؟

۱ ۱۲۰۰ ۱۲ ۱۲ ۱۲ ۱۲ ۱۲ ۱۲

۳۷ كام كەرت ھاوتاي $\frac{8}{12}$ يە؟

۱ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲

۳۲ كۆلكەكانى ژمارەي ۳۶ كامەيە؟

۳۳ لە بچووكەو ھە بۇ گەرە ۰,۰۸ : ۰,۷۳ :

۰,۱۲ : ۰,۹ رىزىكە.

۳۴ = ۳۹,۷۵ - ۱۹۸,۴۲ = $\frac{5}{8} + \frac{3}{4}$ ۳۵

فراوانى

Capacity

يەدەست

بىدۆزەو

بۇ پارىژگارى لە تەندروستى باش، پېۋىستە مروڧ پوژى ۱۶ لىتر ئاو بخواتەو.

مىللىتر (مىل)، لىتر (ل) ئەم دوانە يەكەى پېۋانى فراوانىن.

۱ ل
۱ ل = ۱۰۰۰ مىل

۱ مىل

فراوانى كوپېك چەندە؟ فراوانى سەتلىك چەندە؟

بە بەكارهېنانى شلەيەك دەتوانى فراوانى قاپېك بېپوۋى، وەك ئاو يان زەيىت يان جگە لەم دوانە، بە پېۋانى گونجاو.

چالاقى

هەنگاۋى ۱

ئەم خشتەيە كۆپى بگە.

خەملاندنى فراوانى ھەردەفرېك لەم

خشتەيەدا بنووسە. پېۋانەكە بەكوپ يان

بە دەفرېكى لىترى بېت.

هەنگاۋى ۲

فراوانى ھەر دەفرېك بېپوۋە بە بەكارهېنانى كوپ يان پېۋەرى لىترى، پېۋانەكانت لە خشتەدا تۆمارىكە.

فراوانى	خەملاندن	دەفر
		شوشە شەرىتە
		مەسىنە
		سەتل

ھەولبەدە

يەكە فراوانى مىل يان ل ھەلېژىرە، پاشان فراوانىيەكە بېپوۋە.

ا كەوچكىكى بچووك

ب كوپكىكى بچووك

ج دۆلكەى ئاو خواردنەو

د مەنجەلېكى مەزن

كام ئامېر
بە كار دەھىنى
بۆپۋانى
كەوچكىك

لهبیرت نهچی له هندی کاتدا پیویسته لیتر بگوپیت به میلتر ئهگر گوپین له یهکهیهکی گهورهوه بۆ یهکهیهکی بچووک بیت ئهوا لیکدان بهکار دههینین.

چالاکي

<p>١ ٢ ل = ملل</p> <p>بیریکهوه: له هر لیتر کدا ١٠٠٠ ملل ههیه.</p> <p>٢ ل = ٢٠٠٠ = ١٠٠٠ × ٢ ملل</p> <p>کهواته ٢ ل = ٢٠٠٠ ملل</p>	<p>٢ ٢٣ ل = ملل</p> <p>بیریکهوه: له ههمول ١٠٠٠ ملل ههیه.</p> <p>٢٣ ل = ٢٣٠٠٠ = ١٠٠٠ × ٢٣ ملل</p> <p>کهواته ٢٣ ل = ٢٣٠٠٠ ملل</p>
---	---

ساغبکهوه

- یهکهیهکی گونجاو بۆ پیوان ههلبژیره. بنووسه **ملل** یا **ل**.
- ١ دلۆپیک باران ٢ ئاو له ناو بهرمیل ٣ شهربهت له دهفریکی گهوره

راهیتان و شیکاری پرسیارهکان

گونجاوترین خهملاندن ههلبژیره. وهلامی گونجاو دهوربده.

١ ٢ ملل
٢ ٢٠ ملل
٣ ٢ ل



٥

١ ٢٥ ملل
٢ ٢٥٠ ملل
٣ ٢٥ ل



٤

١ ٥ ملل
٢ ٥٠ ملل
٣ ٥ ل



٧

١ ٥ ملل
٢ ٥٠٠ ملل
٣ ٥ ل



٦

بۆ مللیتر بگوره.

- ٨ ٣ ل ٩ ٥ ل ١٠ ١٠ ل ١١ ٤٢ ل ١٢ ١٧ ل

- ١٣ دهرباز ههموو روژیک ٨ کوپ ئاو دهخاتهوه. ١٤ **بنووسه** پرونیبکهوه چۆن دوو دهفری فراوانی ههه کوپیک ٣٠٠ ملل. تهلان ههموو روژیک دوو لیتر ئاو دهخاتهوه. کامیان زۆرتر دهخاتهوه؟

پیداچوونهوه و ئامادهبوون بۆ تاقیکردنهوه

٢٢ $١,٥٨ + ٠,٦٢$

٢١ $\frac{٢}{٥} - \frac{٩}{١٠}$

٢٣ ئهوانگهی له دواي مانگی شوبات دیت چیه؟

٢٤ ماوه له کرداری ٩٧ \div ٦ چنده؟

١ ٢ ٣ ٤

١٦ ٦×٤٣٧

١٥ $(٣ + ٢) \times ٥$

١٨ $٣٢٦ - ١٠٠٠$

١٧ $٧ \div ٤٠٨$

١٩ $٤ \text{ م} = \text{سم}$

٢٠ ماوهی نیوان ٨:١٢ پ.ن و ١١:٤٥ پ.ن چنده؟

كېش

بەدەست

Mass (Weight)

بدۆزدەرەو

پېداچوونەوئە خېرا

$$1 = 1000 \times 3$$

$$1 = 100 \text{ سم}$$

$$1 = 2 \times 1000$$

$$1 \text{ كم} = ?$$

$$1 = 1000 \div 5000$$

زاراۋەكان

كېش - بارستايى Mass - Weight (w)

گرام (گم) Gram(g)

كيلوگرام (ككم) kilogram(kg)

تەن (تەن) Ton(t)

ئامپىرەكان تەرازوو، سەنگى پېوانەيى لە گرام و كيلوگرام.

هەموو تەننىك لە ماددە پىكها توو. چەند ماددە لە تەندا زىاد بىت كېشەكەي زىاد دەبىت كېش بەھۆي تەرازوۋە دەپپورى. گرام (گم) كيلوگرام (ككم) لە يەكەكانى كېش.



كېشى تۆپىكى بالە نزيكەي يەك كيلوگرامە.



كېشى كاغەزى ۲۵۰ دینارى نزيكەي يەك گرامە.

چالاکى

تەرازوو بەكار بېنە بۆ ديارکردنى كېش

هەنگاۋى ۱

۵ تەن هەلبىژىرە. خشتەيەك دروست بکە. كېشى ھەر يەكەيان بە گرام يا كيلوگرام بخەملىنە. كېشە خەملىنراۋەكان لە خشتەكە تۆمار بکە.

هەنگاۋى ۲

كېشى ھەريەكە لەم ۵ تەنە بە ھۆي تەرازوۋە دياربکە. كېشەكان لە خشتەكە تۆمار بکە.

• چۆن ئەو پېنج تەنانە لە كەمترين كېشەو بە زۆرترين كېش ريز دەكەيت. باسى بکە.

هەولبەدە

گم يان ككم بۆ ھەر تەننىك بنووسە.

ا ئامپىرى قلىپ (گيرە) کردنى كاغەز

ب ئەم كتيبە



ھەندىك كيشمان لە لەلایە بریتىيە لە گرام و كيلوگرام كاميان بە كار دېنى بۆ كيشانى گيرەي كاغەز

بۇ تەنە قورسەكان Heavy Solids

يەكەى كىشى گەورە بەكار دىت بۇ كىشانى تەنە قورسەكان. تەنە ھەرتەنىك بەرامبەر ۱۰۰۰ كگم.

بەستە

بۇ گۆرپىن لە يەكەى گەورە بۇ يەكەىكى بچووك پۆيىستە لىكان بەكار بىنى.

نمونه

چەند كىلوگرام دەبنە ۸ تەن؟

بىرىكەۋە: ۱۰۰۰ كگم لە يەك تەندا ھەيە.
كەۋاتە ۸ تەن بەرامبەر ۸۰۰۰ كىلوگرامە.

چەند گرام لە ۵ كىلوگرامدا ھەيە؟

بىرىكەۋە: ۱۰۰۰ گم لە ھەركگم داھەيە.
 $5 \text{ كگم} = 1000 \times 5 = 5000 \text{ گم}$
كەۋاتە ۵ كگم بەرامبەر ۵۰۰۰ گرامە

راھىتان و شىكارى پرسىارەكان

گونجاوترن كىش دەوربە



۴



۳



۲



۱

۱۰ كگم يان ۱۰۰۰ كگم

۱۰ كگم يان ۱۰ كگم

۵۰ كگم يان ۵۰۰ كگم

۱ كگم يان ۱ كگم



۸



۷



۶



۵

۴۰۰ كگم يان ۴۰۰ كگم

۱۰۰ كگم يان ۱ تەن

۳ تەن يان ۳ كگم

۱ كگم يان ۱ تەن

ئەمانە بۇ گرام بگورە.

۴۲ كگم

۱۲

۱۳ كگم

۱۱

۷ كگم

۱۰

۴ كگم

۹

ئەمانە بۇ كىلوگرام بگورە

۲۰ تەن

۱۶

۱۸ تەن

۱۵

۶ تەن

۱۴

۴ تەن

۱۳

پىداچوونەۋە و ئامادەبوون بۇ تاقىكرنەۋە

۲۱ ئامادەبوون بۇ تاقىكرنەۋە نەۋايەك ۲۵۶ ناننى بەسەر ۸ سىنىدا

بەشكر. ھەر سىنىيەك چەند ناننى لەسەرە؟

ج ۳۲ نان

ا ۲۲ نان

د ۳۷ نان

ب ۲۳ نان

۱۸ ۳۵ ×

۱۸

۶۵۸۰ ۲۶۶۱ -

۱۷

۲,۷۵ = ۰,۶۷ +

۱۹

۲۵۴ + ۱۲۸۴ = - ۳۰۰۰

۲۰

چپوه

Perimeter

فیریه

پیداچونه وهی خیرا

نه ژمیریکه

١ 12×2

٢ 8×4

٣ $16 + 24$

٤ $12 + (7 \times 2)$

٥ $(9 + 3) \times 2$

شریتی جوانکاری بیخال ویستی نهلبوموی وینهکانی جوان بکات بهدانانی شریتی جوانکاری بهدهوری لاکانیدا بیخال هر چوار لای نهلبومهکی پیوا (سم ٢٣، سم ٣٤، سم ٢٣، سم ٢٣) بون. دریژی شریتی جوانکاریهکه دهپته چهند؟



نمونه

ریگای دووهم

کۆم بکه

$$57 = 23 + 34$$

لیکدان له ٢ بکه

$$114 = 2 \times 57$$

ریگای یهکههم

کۆبکهوه

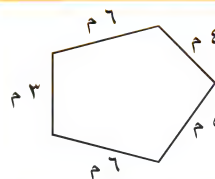
$$57 = 23 + 34$$

$$57 = 23 + 34$$

$$114 = 57 + 57$$

کهواته دریژی شریتکه ١١٤ سم.

لهبیرت نهچی چپوهی شیوهی نهاندازی: بریتییه لهو دریژییهی که دهوری نهو دوریهی داوه.



نمونه چپوهی شیوهکه بدۆزهروه

$$24 = 6 + 3 + 6 + 5 + 4$$

چپوهکه: بریتییه له ٢٤ م.

یاسای دیاریکراو هیه دهتوانیت بهکاربهینریت بو دۆزینهوهی چپوهی لاکپشه وچارگۆشه.

یاسا	چپوه	لاکپشه
$چ = د + پ + د + پ$ یان $چ = (د + پ) \times 2$	$چپوه = دریژی + پانی + دریژی + پانی$ یان $چپوه = (دریژی + پانی) \times 2$	$پ$ $د$ $پ$
$چ = ل + ل + ل + ل$ یان $چ = ل \times 4$	$چپوه = لا + لا + لا + لا$ یان $چپوه = لا \times 4$	$چوارگۆشه$ $ل$ $ل$ $ل$

نمونه چۆهکه ئەژمێرکە.

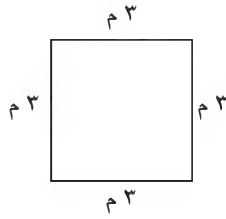
ياسا به کار بێنه

$$چ \times 4 = ل$$

$$3 \times 4 = چ$$

$$12 = چ$$

چۆهکه ۱۲ م



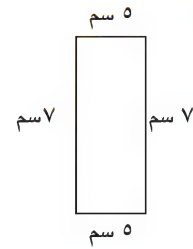
ياسا به کار بێنه

$$چ = 2 \times (پ + د)$$

$$چ = 2 \times (5 + 7)$$

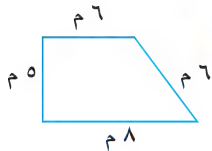
$$چ = 24$$

چۆهکه ۲۴ سم

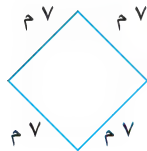


ساغبکهوه

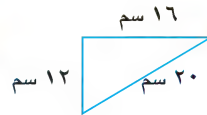
چۆهکه ئەژمێرکە.



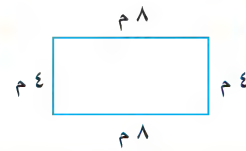
۴



۳



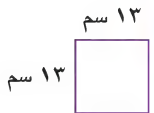
۲



۱

راهیئان و شیکاری پرسیارهکان

ياسا به کار بێنه بۆ دۆزینهوهی چۆه.



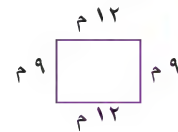
۸



۷



۶



۵

۱۰ **دەرئەنجام** سیگۆشهیهکی لایه کسان وینه

بکیشه چۆهکهی ۱۲ سەنتیمەتر بێت. پاشان چوارگۆشهیهک وینه بکیشه هەمان چۆهه هەبێ.

۱۲ **دلاوه** چوارجار بە دەوری باخچهیهکی

چوارگۆشهیی سورایهوه که درێژی لایهکهی ۷

مەتر بوو. ئەو ماوهیهی که بریویهتی چەندە؟

۹ **سیگۆشهیهک** چۆهکهی ۲۴ مەتره، درێژی

لایهکی ۱۰ مەتره، درێژی لایهکهی تری ۶ م.

درێژی لای سییهم چەندە؟

۱۱ **دەرئەنجام** لاکیشهیهک درێژییهکهی ۸ سم

بێت و چۆهکهی ۲۶ سم بێت. پانیهکهی چەندە؟

پیداچوونهوه و ئامادهبوون بۆ تاقیکردنهوه

۱۷ **ههوار** ویستی جلی وەرزش بکړیت

بههکهی ۱۳۰۰۰۰ دیناره هەر ههفتهیهک ۱۳۰۰۰

دینار پاشهکهوت دهکات، چەند ههفته چاوهڕی

دهکات بۆ ئەوهی پارهی جلهکه پاشهکهوت بکات؟

ج ۱۰ ههفته

ا ۸ ههفته

د ۱۱ ههفته

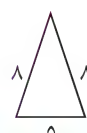
ب ۹ ههفته

۱۴ $24 \overline{) 372}$

۱۳ $10960 \div 8 \times$

۱۵ $1,38$ له $3,07$ دهریکه.

۱۶ **جۆری** ئەم سیگۆشهیه دیاریکه



پووبەر

Area

فېرېه

پیداچوونەوہى خیرا

ئەژمیریکە

6×5	۲	9×4	۱
7×7	۴	7×8	۳
		8×6	۵

زاراوەکان

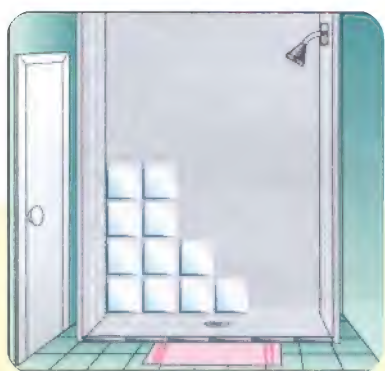
Area پووبەر

پیز، پیز سۆران ویستی دیواری ھەمامەکەى بەکاشى شیۆه چوارگۆشەى برازینیتەوہ. بینى کەدەتوانى ۶ پیز دابنى کەھەر لە پیزیکدا ۸ کاشى ھەبى. ئایا چەند کاشى دادەنى؟

بیریکەوہ: چەند پیز ھەبى؟ ۶ پیز ھەبى

چەند چوارگۆشە لە پیزیکدا ھەنە؟ ۸ چوارگۆشە لە ھەر پیزیکدا ھەبى.

$$48 = 8 \times 6$$



کەواتە پۆیستى بە ۴۸ چوارگۆشەى.

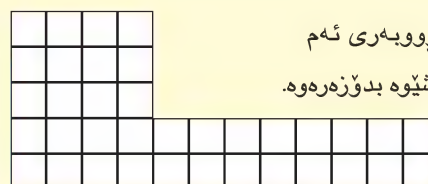
پووبەرى شیۆهەىكى ئەندازەى بریتىە لەژمارەى یەکەکانى چوارگۆشەى پۆیست بۆ داپۆشینى شیۆهکە.

نموونه

دەتوانى ئەم یەکە چوارگۆشەىیانە بژمیری بۆ دۆزینەوہى پووبەر.

بیریکەوہ: پۆیستە ژمارەى ھەموو

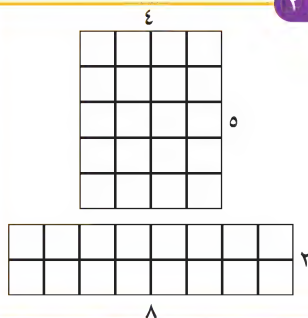
چوارگۆشەکان بدۆزیتەوہ.



پووبەرى ئەم

شیۆه بدۆزەرەوہ.

ھەنگاوى ۲



ژمارەى یەکەکان لە ھەر بەشێک

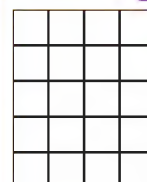
$$20 = 5 \times 4$$

۲۰ چوارگۆشە لە بەشى یەکەم

$$16 = 2 \times 8$$

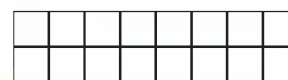
۱۶ چوارگۆشە لەبەشى دووہم

ھەنگاوى ۱



ئەم شیۆهە بەشیکە

بە دوو لاکیشە.



ھەنگاوى ۳

کۆیکەوہ

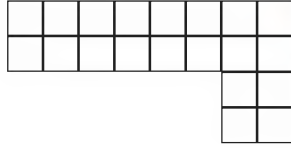
$$36 = 16 + 20$$

۳۶ چوارگۆشە لە شیۆهکەدا ھەبى.

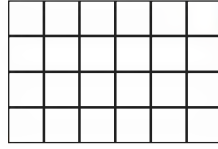
کەواتە، پووبەرى شیۆهکە ۳۶ چوارگۆشەى یان ۳۶ یەکەى چوارگۆشەىیە.
(لە دوايیدا ئەلێن ۳۶ یەکەى دوو جا)

ساغىكەۋە

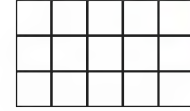
ئەم پوۋبەرانە ئەژمىرىكە.



۳



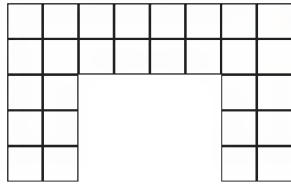
۲



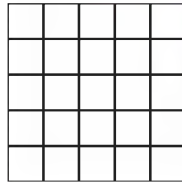
۱

راھىتان و شىكارى پرسىارەكان

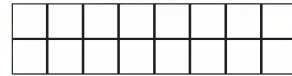
ئەم پوۋبەرانە ئەژمىرىكە.



۶

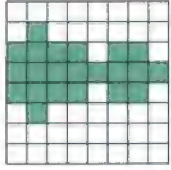


۵

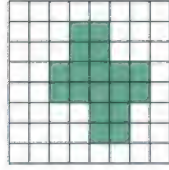


۴

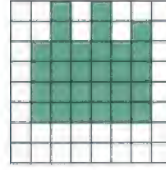
پوۋبەرى ناۋچە پەنگراۋەكە ئەژمىرىكە.



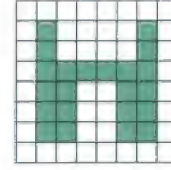
۱۰



۹



۸



۷

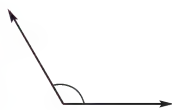
دەرئەنجام ساڧا پوۋى ژوۋرە

چوارگۆشەيىكەي بەخشەي چوارگۆشەيى
پېژگەرد، ۶۴ خستەي بەكار ھىنا كە درېژى ھەر
لايەكى نيو مەتر بوو. ئايا درېژى لايەكى
ژورەكەي ساڧا چەندە؟

ناسك مېزىكى شىۋە لاكىشەيى بە چوارگۆشە
داپۇشى. ۱۲ پىزى بەكار ھىنا. كە لەھەر
پىزىكدا ۸ چوارگۆشەي دانا. ناسك چەند
چوارگۆشەي بە كار ھىنا؟

پىداچوۋنەۋە و ئامادەبوۋى بۇ تاقىكرەنەۋە

باشترىن خەملاندن بۇ ئەم گۆشە



- ا ۸۰ پلە
ب ۹۰ پلە
ج ۱۰۰ پلە
د ۱۱۰ پلە

كامەيە؟

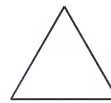
سادەترىن شىۋەي كەرتى $\frac{30}{6}$ كامەيە؟

- ا $\frac{1}{6}$ ب $\frac{1}{5}$ ج ۵ د ۶

ئەم گۆشەيە چ جورىكە؟

بنووسە ۋەستاۋە يان تىژە
يان كراۋەيە

ئەم سىگۆشەيە چ جورىكە؟



بنووسە لايەكسانە يان دوۋلا

يەكسان يان جىالا.

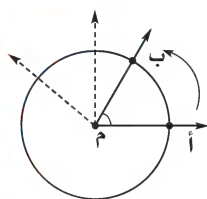
چىۋەي بازەنكە بخەملەنە.



خولانهوه و پلهكان

Turns and Degrees

بدۆزهروه



كاتيک خالی ب بهدوری بازنهکه دا دهخولیتتهوه تیشکی م ب بهدوری چەقی م دەسووپیتتهوه. گوڤشی ا م ب پیکدههینی. هەرچەند خالی ب له خالی ا دورر دهکهویتتهوه ئەم دوو تیشکه بەزیاتر دهکرینەوه. وه گوڤشی ا م ب گهورهتردهبی. کاتيک خالی ب خولیکی تهواو دەسووپیتتهوه «دهخولیتتهوه».

ئەو کاته دهلیین 360° پله خولاوتهوه. یان 360° .

پیداچوونهوهی خیرا

بدۆزهوه

21×6	٢	15×3	١
45×5	٤	30×4	٣
45×3	٥		

زاراوهكان

پله $(^\circ)$ Degrees

نامیراهاكان كاغەز، گوڤشەیهکی جولاًو

چالاکي لایهکی گوڤشه جولاًوهکه بخولینەوه بۆ دیارکردنی $\frac{1}{4}$ خولهکه یان $\frac{1}{2}$ خولهکه یان $\frac{3}{4}$ خولهکه.

ههنگاوی ٣

لای جولاًو $\frac{1}{4}$ خولاندنی سییه م بهپچهوانه میلی کاتژمیر بخولینەوه. لاکه 270° پله خولاوتهوه یان 270°

 $\frac{3}{4}$ خول

ههنگاوی ٢

لای جولاًو $\frac{1}{4}$ خولاندنی دووهم بهپچهوانه میلی کاتژمیر بخولینەوه لاکه 180° پله خولاوتهوه یان 180°

 $\frac{1}{2}$ خول

ههنگاوی ١

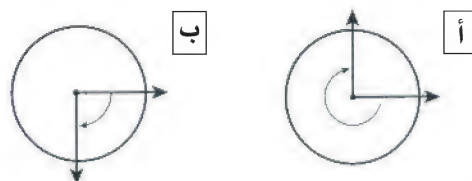
دوولای گوڤشه که لهسەر یهک دابنی، لای سهروه $\frac{1}{4}$ خول به پچهوانه میلی کاتژمیر بخولینەوه. لاکه 90° پله خولاوتهوه یان 90°

 $\frac{1}{4}$ خول

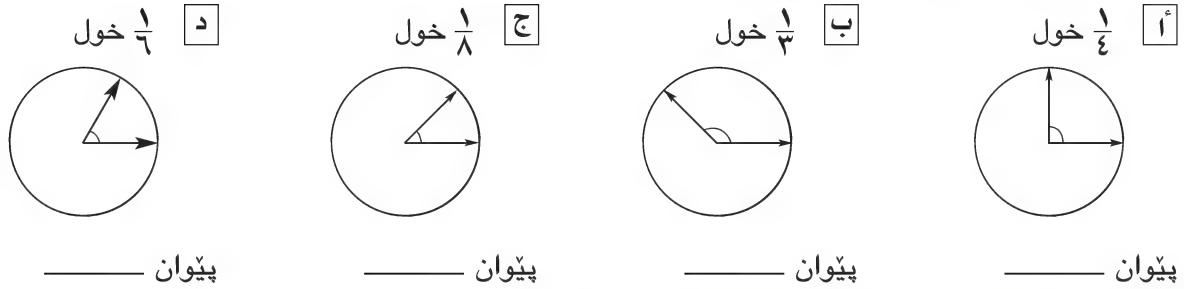
لهبیرت بی خولانهوهیهکی تهواو 360° ، چارهکه خول 90° ($360 \div 4 = 90$)، نیوه خول 180° ($360 \div 2 = 180$) سێ چارهکی خول 270° .

ههولبده

کام بهش له م خولانهوهیهدا دووتیشک لهسەربازنهکهدا دهنوینێ، بنووسه $\frac{1}{4}$ یان $\frac{1}{2}$ یان $\frac{3}{4}$ خول.

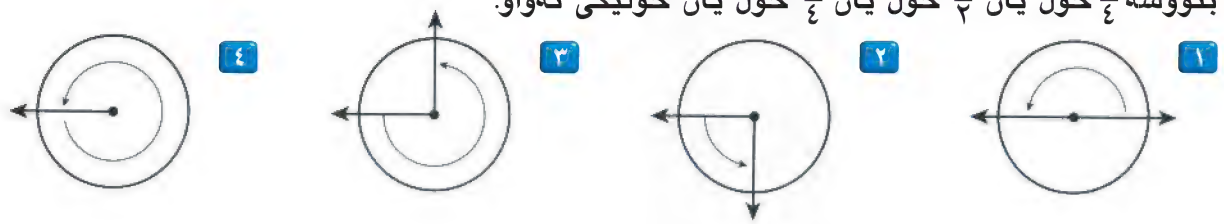


پىۋانى گونجاۋى ئەم گۆشەنە بنووسە.



راھىتان و شىكارى پرسىيارەکان

بنووسە $\frac{1}{4}$ خول يان $\frac{1}{6}$ خول يان $\frac{3}{8}$ خول يان خولىكى تەواۋ.



بنووسە 90° يان 180° يان 270° يان 360° .

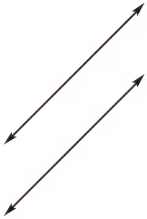


- ۸ **دەرئەنجام** كاتىك مىلى خولەك خولىكى تەواۋ ۹ **پرسىيار چىيە؟** مىلى خولەكى كاترئىر لە كاترئىر ۱۲ بۇ ۴ جوۋلا. ۱۲۰° .
- دەخولئەتە (دەسورئەتە) گۆشەيەكى پىۋانە 360° دەنۆنئەت. پىۋانە گۆشەيەك كە لە يەك خولەكدا پىككىنئەت چەندە؟ ھەرۋەھا لە ۱۰ خولەك؟

پىداچوونەۋە و ئامادەبوون بۇ تاقىكرەنەۋە

۱۵ **باشترین دەپرېن بۇ ئەم**

دوۋ راستە ھىلە كامەيە؟



- ۱ يەكترېن
۲ تەرىپن
۳ ستوونن
۴ جگە لەمە

۱۰ $24 = (9 \div 72) \times 24$

۱۱ ۲۰۵۰۲۰ بەشئوۋى پىتى بنووسە.

۱۲ ۳۲۷۰۴ بەشئوۋى درىژى بنووسە.

۱۳ ژمارەيەك بنووسە تواناي دابەشبوونى بەسەر ۵ داھەيەت.

۱۴ ماۋە چەندە؟ دەسپىك ۱۱:۴۰ پ.ن كۆتايى

۰:۲۵ د.ن

پيوانى گوشه‌كان

Angles Measure

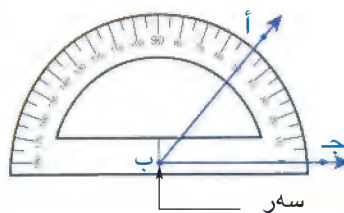
بدۆزه

ده‌توانيت گوشه‌پيؤ به‌كار بښى بۆ پيوانى گوشه، رهنوسكردى گوشه‌پيؤ له 0° ده‌ست پيؤ ده‌كات و له 180° كۆتايى ديت.

چالاکى بۆ پيوانى گوشه‌ى اُب ج گوشه‌پيؤ به‌كار بښنه.

هنگاوى ۱

چه‌قى گوشه‌ پيؤكه له‌گه‌ل سهرى گوشه‌كه جوت بكه.

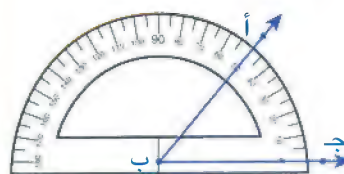


هنگاوى ۲

سورپه له‌سهر جوت بويونى چه‌قى گوشه‌ پيؤكه له‌گه‌ل

سهرى گوشه‌كه، وه‌لاى ب ج

به‌خالى سفردا برپوات

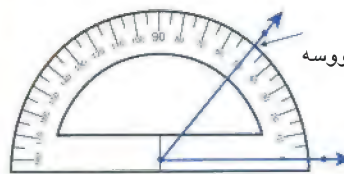


هنگاوى ۳

پيوانه‌ى گوشه‌ كه‌لاى ا ب تښده‌پرښت له‌ژير نيشانه‌ى رهنوسكراو

له‌سهر گوشه‌ پيؤكه بنوسه.

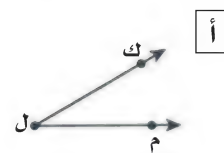
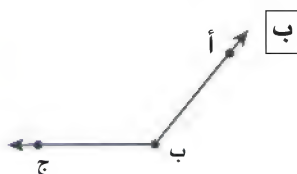
پيوان به‌ پله بنوسه



پيوانى اُب ج = 50°

هه‌ولښده

كۆپى هه‌موو گوشه‌كان بكه. گوشه‌پيؤ بۆ پيوانى گوشه به‌كار بښنه.



پيډاچوونه‌وه‌ى خيړا
به‌راورد بكه. > يان < له‌شويى
دابنى.

۱ 90° 130°

۲ 180° 90°

۳ 45° 90°

۴ 105° 180°

۵ 90° 130°

زاراوه‌كان

Protractor گوشه‌ پيؤ

ناميره‌كان گوشه‌پيؤ، راسته

له‌بیرت بى

سهرى گوشه بریتييه له

شويى به‌يه‌ك گه‌يشتنى

دوولا.

گوشه‌پيؤ كه‌م له‌و

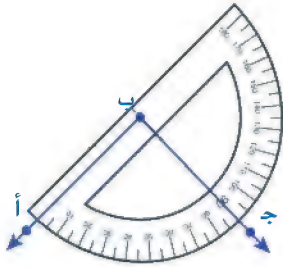
شوينه دانا كه‌پويسته.

نيستا چۆن پيوانى

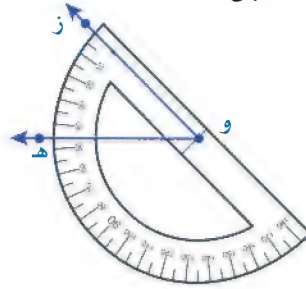
گوشه‌كه

ده‌خوينمه‌وه؟

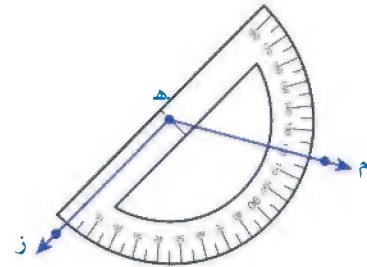
دەتوانى ئەم گۆشە كىشراوانە بە شىۋازى جىاواز بېيۋى ھەردەم سوربە لەسەر ئەوھى كەچەقى گۆشە پىۋو ھىمىمى سەر لە سەر لايەكى گۆشەكەبن.



پىۋانى ج ب ا = 90°



پىۋانى ز و ھ = 45°



پىۋانى م ھ ز = 120°

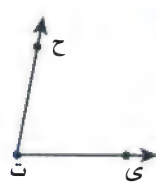
لەبىرت نەچى گۆشەپىۋەكە بەكار بىنە بۇ دياركردنى پىۋانى گۆشەكان بەپلە ھەردەم سوربە لەسەر جووتبوونى چەقى گۆشە پىۋەكە لەسەر سەرى گۆشەكە ۋە لايەكى گۆشەكە بەسەر ھىمىمى سەر داتىپەرى.

راھىتان و شىكارى پرسىارەكان

كۆپى ھەموو گۆشەكان بكة. گۆشەپىۋ بەكاربىنە بۇ پىۋانى گۆشەكە.



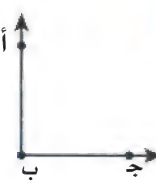
۴



۳



۲



۱



۵ لى دار لەگەل قەدەكەى گۆشەى جىاواز دروست دەكەن. بە دووگۆشەى ا و ب لەسەر ئەم درەختەدا چى دەللى؟ ئايا ئەم دووگۆشەى تىژن يان كراون يان ۋە ستاون.

۶ پىۋانەى گۆشەى ك ل م برىتتە لە ژمارەىكى تاكى دوو پەنوسى. سەرجمى دوو پەنوسەكە دەكاتە ۱۲، پەنوسى دەيان ۲ زياترە لەپەنوسى يەكان. پىۋانى ك ل م؟ چەندە؟

پىداچوونەو و ئامادەبوون بۇ تاقىكردنەو

۱۱ ئامادەبوون يوسف پىۋىستى بە ۴۰ خولەك ھەيە بۇ

ئەوھى لە قوتابخانە بگاتە مائەو. كاترئىر ۱۱:۴۵ پ.ن. لە قوتابخانە دەرچو كاترئىر چەند دەگاتە مائەو؟

ج ۱۲:۲۵ د.ن

ا ۱۲:۱۰ د.ن

د ۱۲:۴۵ د.ن

ب ۱۲:۲۰ د.ن

۸ ۲۰۰ ÷ ۱۴۰۰

۷ ۳۰ ÷ ۹۰۰

۹ ئەون مانگەى بەدوومانگ لەدوای نىسان دىت ناوى چىيە؟

۱۰ مانگىكى زايىنى ژمارەى پۆژەكانى ھەندى جار ۲۹ پۆژە ئەو ھەم مانگە؟

راھیتان و شیکاری پرسیارهکان

رېځاگانې شیکاری پرسیارهکان

هیلکاریهک یان وینهیهک بکیشه
نمونهیهک دروست بکه یان بهکردار
جی بهجېکه
لیستیکی رېک پېکبهینه
بهدوای شېواز بگهړی
خشتهیهک یان وینهیهکی پروون
کردنوهی پېکبهینه

بخهملینه و ساغبکوه
به ههنگاوکانتا بگهړیرهوه
پرسیاریکی ئاسان شیکار بکه
هاوکیشهیهک بنووسه
دهرئهنجامی ژیربېژی بهکاربهینه

بخهملینه و ساغبکوه بۆ شیکاری پرسیار

۱ پوهند و پوهن و گوڤهند کۆمهلیکی ۲۴ ماسیان راوکرد.

پوهند ۴ ماسی زیاتر (پتری)ی له ماسیهکان پوهن
راوکرد گوڤهند دووئوهندهی ماسیهکانی روهندی
راوکرد. ههریهکهیان چهند ماسیان راوکردوه؟

ماسیهکهی دیاری له ماسیهکهی ئاری به ۱۵ سهنتیمهتر درېژتره.

ماسیهکهی ئازاد دوو ئهونده و ۹ سهنتیمهتر له ماسیهکهی ئاری
درېژتر بوو. درېژی ههرسی ماسیهکان ۰,۵۶ مهتره.

۲ دهی چیکهیت کاتی مهتر ۳ درېژی ههریهک له ماسیهکهی

بگوری بۆ سهنتیمهتر. ئاری و ئازاد و دیاری یهک

لهدوای یهک چهنده؟

ا ۸ سم ؛ ۲۵ سم ؛ ۲۳ سم

ب ۸ سم ؛ ۲۳ سم ؛ ۲۵ سم

ج ۶ سم ؛ ۲۵ سم ؛ ۲۵ سم

د ۶ سم ؛ ۲۳ سم ؛ ۲۷ سم

ا دابهش دهکهم بهسەر ۱۰۰

ب له ۱۰۰ دهدهم

ج بهسەر ۱۰ دابهشی دهکهم

د له ۱۰ دهدهم

جی بهجیکردنی جیاواز

بهکارهینانی پیدراوهکان ئهم خشتهیه بهکاربهینه بۆ شیکارکردنی راهیتانی ۴ و ۵.

۴ باوکی هیژا بهلهمیکی راو و ۳ قولابی بۆ ماوهی

چوار کاتژمیڤ بهکری گرت. پاکهتیڤ خوراکي
ماسیشی کړی ئهم گهشته چهندي تیچوو؟

۵ باوکی هیژا له کاتژمیڤ ۱۰ پ.ن به بهلهمهکه

دهرچوو. ماوهی ۱/۴ کاتژمیڤ خهريکی
راوکردن بوو، ۳۰ خولهکیشی بۆ نانخواردن
۹۰ خولهکیش ماوهی رېځای گهرانهوه بۆ مالهوه.
کهی گهیشته مالهوه؟

۶ شیرزاد کاغهزیکی لاکیشهی نوشتاندوهوه بۆ

دوونیوه، چهند جارېڤ ئهم کارهی دووباره
کردهوه. کاتیڤ کردیهوه بینی ۳۲ لاکیشهیه.
شیرزاد چهند جار نوشتاندویهتیهوه؟

یانهی بهسره

کړی بهلهم ۲۵ هزاردينار بۆ يهک کاتژمیڤ
کړی قولابی ماسی ۴,۲۵ هزار دينار بۆ پوژيڤ
پاکهتی خوراکي ۵,۷۵ هزار دينار



پرسیاریڤ بنووسه دهتوانریت بهوینهی
هیلکاریهک شیکاربکړیت. لهگهډ قوتابیهکانی
پولهکهدا پرسیارهکان ئالوگورپکه.

پیداچوونەوہ Review

دۇنيا بوون لە زاراوہکان و چەمکەکان Check Vocabulary and Concepts

بارستايى Mass

پووبەر Area

فراوانى Capacity

چيوہ Perimeter

دەستەواژەى گونجاو لە لیستەکەدا هەلبژێرە.

۱. یەكەكان ؟ بریتیه لە لیتر و مللیتر.
۲. ئەو ماوہیەى دەورى شیوہ ئەندازەى داوہ پێى دەوتریت ؟
۳. بریتیه لە ژمارەى یەكەكانى چوارگۆشەى پێویست ؟

بۆداپۆشینى پووتەختىكى دیاریکراو.

دۇنيا بوون لە کارامەییەکان Check Skills

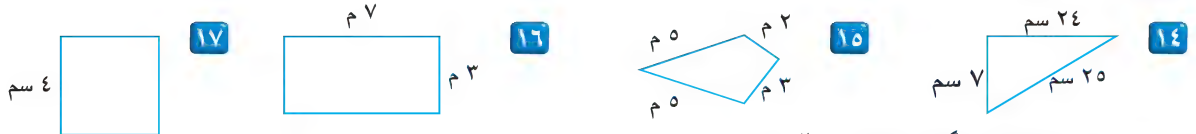
تەواوبکە.

۴. ۶ ل = ۲۴ سم ۵. ۸ م = ۲۰ کگ ۶. ۳ تەن = ۳ کگ ۷. ۳ تەن = ۳ کگ

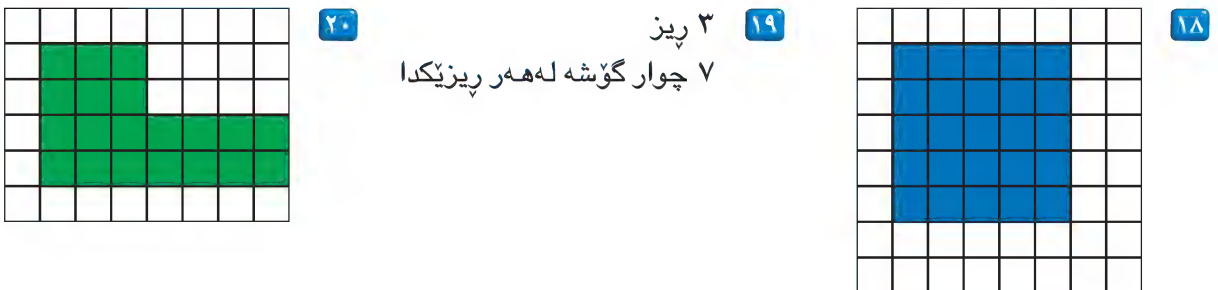
گونجاوترین یەكە بۆ پێوان هەلبژێرە. سم یان م یان کلم یان ملل یان ل یان گ یان کگ یان تەن بنووسە.

۸. کیشى پێنووسیك
۹. بەرزى دەرگایەك
۱۰. فراوانى كوێك
۱۱. کیشى بلۆكىكى خانوو
۱۲. دوورى نیوان دووشار
۱۳. بارى كەشتیەك

چيوہ ئەژمێرکە.



پووبەرى بەشە رەنگراوہكە بدۆزەرەوہ.



دۇنيا بوون لە شىكارى پرسيارەکان Check Problem Solving

۲۱. پەنجەرەىەك چيوہكەى ۳۷۰ سم درێژییەكەى ۵ سم لە پانییەكى زیاترە. درێژى و پانییەكەى چەندە؟
۲۲. كیشى كتیبى ژیلان ۱ ۲۶۰ گرامە كیشى كتیبى قیان ۱ ۳/۵ كیلوگرامە كام كتیبیان قورستەرە؟

۲۳. بەھرام مێژىكى دروستکرد كە پێویستە درێژى پێچكەكەى ۷۵ سم بێت پارچە دارىكى ھىە درێژییەكەى ۳ مەترە. ئایا دەتوانى ۴ پێچكەكانى بۆ دروست بكات؟
۲۴. ھاژە لیترىك شیرى ئامادەکرد. ۴۸۰ مللیترى بۆ شیرینی بەکار ھێنا، چەند مللیترى لا ماوہ؟

ئامادەبوون بۆ تاقىكردنهوه

Standardized Test Prep

ئىگادارىيە!
Tip!

- ھەموو ووردهكارىيەكان بخوينهوه.
- دلنابە لە تيگەيشتن بۆ پرسىار.
- وهلامەكەت ساغبكهوه.

لە پاهينانى ۱ تا ۱۲ وهلامى گونجاو دەوربده.

۱. كام لەم كيشانه قورستره؟

- ☐ ۱. ۰,۵۰ كگم
☐ ۲. ۵ كگم
☐ ۳. ۱ ۵۰۰ گم
☐ ۴. ۵۵۰ گم

۲. چەند مليلتر لە ۵ ليتردا ھەيە؟

- ☐ ۱. ۵
☐ ۲. ۵۰
☐ ۳. ۵۰۰
☐ ۴. ۵۰۰۰

۳. چەند كگم لە ۷ ۰۰۰ گرامدا ھەيە؟

- ☐ ۱. ۷
☐ ۲. ۷۰
☐ ۳. ۷۰۰
☐ ۴. ۷۰۰۰

۴. كامەيان بۆ دريژى درەخت شياوھ؟

- ☐ ۱. ۷ سم
☐ ۲. ۷۰ سم
☐ ۳. ۷ م
☐ ۴. ۷ كلم

۵. كاميان فراوانىيەكى گونجاو بۆ كويىك شير؟

- ☐ ۱. ۳۰ مل
☐ ۲. ۳۰۰ مل
☐ ۳. ۳۰ ل
☐ ۴. ۳۰۰ ل

۶. ۸۰۰×۷۵

- ☐ ۱. ۶۰ ۰۰۰
☐ ۲. ۶۰ ۰۰۰
☐ ۳. ۶۰۰
☐ ۴. ليړهنيه

۷. چيوەى ئەم ويئەيە كامەيە؟

- ☐ ۱. ۱۰ سم
☐ ۲. ۱۵ سم
☐ ۳. ۲۰ سم
☐ ۴. ۱۶ سم

۸. پيوانى گونجاو بۆ گوڭشەى نيوان دوو ميلى كاتزمير

چەندە؟ كاتيک كاتزميري دوو نيشان بدات.

- ☐ ۱. ۱۰ نمره
☐ ۲. ۲۰ نمره
☐ ۳. ۴۰ نمره
☐ ۴. ۶۰ نمره

۹. شيوەى دەيى بۆ ژمارەى $۸\frac{۴}{۱۰}$ كامەيە؟

- ☐ ۱. ۸۴
☐ ۲. ۸,۴
☐ ۳. ۸,۱۰
☐ ۴. ۸,۰۴

۱۰. لاكيشەيەك رووبەرەكەى ۳۵ چوارگوڭشەيە

۷ ريزە، ھەر ريزيک چەند چوارگوڭشەى تيداىە؟

- ☐ ۱. ۴ چوارگوڭشە
☐ ۲. ۵ چوارگوڭشە
☐ ۳. ۱۰ چوارگوڭشە
☐ ۴. ۲۸ چوارگوڭشە

۱۱. $۳ \div ۷۶۸$

- ☐ ۱. ۲۲۳
☐ ۲. ۲۴۳
☐ ۳. ۲۵۶
☐ ۴. جگەلەمە

۱۲. ناوهراستەى كۆمەلەى ۸۵ : ۹۶ : ۷۸ : ۹۳ كامەيە؟

- ☐ ۱. ۸۰
☐ ۲. ۸۵
☐ ۳. ۸۶
☐ ۴. ۸۹

Write What You Know



ئەوہى دەيزانى بينوسە

۱۴. لاكيشەيەك چيوەكەى ۲۰ سم پانيەكەى

۴ سم، دريژيەكەى بدۆزەرەوہ. باس بکە

چۆن کارەكە دەكەى.

۱۳. لەيلا دەيەويٹ بزانيٹ لە ۱۲ كيلو متردا چەند

سەنتيمەتر ھەيە. لەيلا برياريدا ليكدان بەكار

بيئي. ئايا ئەوہ راستە؟ باس بکە.

English	عربي	كوردي
ا		
Difficulty	صعوبة	ئاستهنگ
Caution	انتبه	ئاگاداربە
Commutative	تبدیل	ئالوگۆر
Standardized Test Prep	التحضير للاختبار	ئامادەبوون بۆ تاقیکردنەوه
Are you ready?	هل أنت مستعد؟	ئایا تۆ ئامادە (بە ئاگای)؟
Do you know?	هل تعلم؟	ئایا دەزانی؟
Count	احسب	ئەژمێریکە، هەژماریکە
Bar Graph	الأعمدة البيانية	ئەستوونی پوونکردنەوهیی
Probability	الاحتمالات	ئەگەرەکان
Quotient	ناتج القسمة	ئەنجامی دابەشبوون
ب		
Career Application	مجالات التطبيق	بوارەکانی جێبەجێکردن
Mass	كتلة	بارستایی
Circle	دائرة	بازنە
Circle Graph	الدائرة البيانية	بازنە پوونکردنەوهیی
Talk About It	تحدث عن	باسییکە
Compare	مقارنة	بەراوردکردن
Compare Numbers	مقارنة الأعداد	بەراوردکردنی ژمارەکان
Challenge	التحدي	بەرەنگاری
Connection	ربط	بەستنەوه
Quiz for Lesson... to....	اختبار جزئي	بەشەتاقیکردنەوه
Divisor	المقسوم عليه	بەشدراو
Dividend	المقسوم	بەشکراو
Hundredths	جزء من مئة	بەشێک لە سەد
Distribution	توزيع	بەشینەوه
Use	استعمل	بەکاربهێنە
Place - Value	القيمة المنزلية	بەهای خانەیی
Work Backward	عد أدراجك	بەهەنگاوەکتا بگەرێوه
Quick Review	التحمية السريعة	بەهێزکردنی خێرا
Associative	التجميع	بەیهکەوه بەستن
Estimate	قدر	بخەملێنە
Calculator	حاسبة	بژمێر
Numerical Expression	مقدار عددي	بەری ژمارەیی
Span (Hand-pan)	شبر	بەست

English	عربي	كوردي
Less Than	أصغر من	بچووكتره له
Least Common Multiple	المضاعف المشترك الأصغر	بچووكترين چهند جاره‌ی هاوبه‌ش
Write a Problem	اكتب مسألة	بنووسه پرسیارێك
Math Idea	فكرة رياضية	بیروكه‌ی بیرکاری
Idea, Opinion	فكرة	بیروكه
Think and Discuss	فكر و ناقش	بیروگفتوگۆیکه

ت

Ton	طن	تهن (١٠٠٠ کغم)
Divisibility	قابلية القسمة	توانای دابه‌شبوون
Grid	شبكة المربعات	تۆری چوارگۆشه‌کان
Understand	افهم	تییگه
Diameter	قطر	تیره
Ray ; Half Line	شعاع	تیشک

پ

Classification	تصنيف	پۆلێنکردن
Continue	تابع	پاشکۆ
What Is the Question?	ما السؤال؟	پرسیار چییه؟
Multi-Step Problem	مسألة من عدة خطوات	پرسیاریک له چهند هه‌نگاو
Compass	فرجار	پرگال
Plan	خطط	پلاندابنێ
Prism	موشور	پوازک
Review and Test Prep	مراجعة و تحضير للاختبار	پیداچوونه‌وه و ئاماده‌بوون بۆ تاقیکردنوه
Quick Review	مراجعة سريعة	پیداچوونه‌وه‌ی خێرا
Data	المعطيات	پیداوه‌کان
Use Data	استعمل المعطيات	پیداوه‌کان
Mathematical Background	خلفية رياضية	پیشینه‌ی بیرکاری
Inverse	معكوس، عكسي	پێچه‌وانه، دژه
Measure	قياس	پێوان

ج

Congruence and Similarity	التطابق والتشابه	جووتبوون و لیکچوون
Congruent	متطابق	جووتبوون
Ordered Pair	زوج مرتب	جووته پیکخراو
Application	إجراء (تطبيق)	جێبه‌جێکردن
Transformation	التحويلات (تحويل)	جیگۆرکێ

English	عربي	کوردی
خ		
Point On a Grid	نقاط على شبكة المربعات	خال لهسهه تۆرى چوارگۆشهكان
Check Point	نقطة مراقبة	خالى چاودیڤرى
Decimal Places	منازل عشرية	خانهكانى دهیى
Estimate	تقدير	خهملاندن
Presentaion	تقديم، عرض	خستنه پروو
Make Table	أنشئ جدولاً	خشتهیهك پیکبهینه
Rotation	دوران	خولانهوه
Reading Time	قراءة الوقت	خویندنهوی کات
Quick	سريع	خیرا
د		
Division	القسمة	دابەش
Divide	يقسم	دابەشدهکات
Period	شطر	دابړین (کهرتی)
Deduction	الاستدلال	دهرئه نجام
Inuctim	الاستقراء	دهرئه نجام
Logical	الاستدلال المنطقي	دهرئه نجامی ژیر بیژی
Exploration	استكشاف	دهرخستن (بینینهوه)
Introduce to	المدخل الى	دهروازهیهك بۆ
Link Up to	نافذة على	دهروازهیهك لهسهه
Packet, Bundle	رزمة	دهسته، گۆژمه
Enrichment	الاغناء	دهولهه نندکردن
Tens	عشرات	دهیان
Decimal	عدد عشري	دهیهك
Tenths	أعشار	دهیهكان
Inverse	عكس (معكوس)	دژه
Length	طول	دپژى
Check Skills	التحقق من المهارات	دلنیا بوون له کارامه ییهكان
Perpendicular Lines	مستقيمان متعامدان	دوو راسته هیلى ئەستوون
Parallel Lines	مستقيمان متوازيان	دوو راسته هیلى تەریب
Intersecting Lines	مستقيمان متقاطعان	دوو راسته هیلى یهکتر بپ
Supplementary Angles	الزاويتان المتكاملتان	دوو گۆشه ی پپکهه
Complementary Angles	الزاويتان المتتامتان	دوو گۆشه ی تهواوکهه
Invers Operations	عمليتان متعاكستان	دوو کردارى پپچهوانه

English	عربي	کوردی
ژ		
Chord	وتر	ژئ
Decimal Numbers	الأعداد العشرية	ژماره دهییهکان
Greater Numbers	الأعداد الكبيرة	ژماره گهورهکان
Prime Numbers	الأعداد الأولية	ژماره ی خۆبهش
Composite Numbers	الأعداد غير الأولية	ژماره ی دابهش
Decimal Number	العدد العشري	ژماره ی دهی
Mixed Number	العدد الكسري	ژماره ی کهرتهدار
Mixed Number	العدد الناقص	ژماره ی نادیار
Denominator	مقام الكسر	ژیره ی کهرت
پ		
Teaching Illumination	إضاءة تعليمية	پوښنایی فیژکردن
Patterns	تبسيط، بسط	پاخستن
Similar Terms (Like terms)	حدود متشابهة	پاده لیکچوووهکان
Straight Edge	مسطرة	پاسته
Basic Facts	الحقائق الأساسية	پاسته بنه رهتیهکان
Facts Family	الحقائق المترابطة	پاستیهکانی پیکه وه بهستراو
Multiple Facts	حقائق الضرب	پاستیهکانی لیکدان
Translation	سحب	پاکپشان
Practice and Problems Solving	تمارين و حل المسائل	پهینان و شیکاری پرسیارهکان
Guided Practice	تمارين موجهة	پهینانی ئاراستهکراو
Independent Practice	تمارين حرة	پهینانی ئازاد
Application Problems	التمارين التطبيقية	پهینه جیبهجیکراوهکان
Area	مساحة	پووبهر
Parallelogram	متوازي الاضلاع	پوولاکیشه تهریب
Percentage	النسبة المئوية	پژزه ی سه دی
Tessellation	رصف	ریزه ندی
Arrangement , Order	ترتيب	پیزکردن
Order Numbers	ترتيب الأعداد	پیزکردنی ژمارهکان
Base	قاعدة	پسا
ز		
Vocabulary	المفردات	زاراوهکان
Check What You Know	تحقق من معلوماتك	زانباریه کانت ساغبهکوه
س		
Gregorian Year	السنة الميلادية	سالی زاینی

English	عربي	كوردي
Hundredths	مئات	سه دان
Hundred Thousands	مئات الآلاف	سه دان هه زار
Numerator	بسط الكسر	سه ره ی كه رت
Vertex	رأس	سه ری سیگۆشه
Triangle	مثلث	سیگۆشه
Scalene Triangle	مثلث مختلف الأضلاع	سیگۆشه جیالا
Isosceles Triangle	مثلث متساوي الساقين	سیگۆشه دوولا یه كسان
Obtuse Angled Triangle	مثلث منفرج الزاوية	سیگۆشه گۆشه كراوه
Right Angle Triangle	مثلث قائم الزاوية	سیگۆشه گۆشه وه ستاو
Acute Angled Triangle	مثلث حاد الزوايا	سیگۆشه گۆشه كانی تیژ
Equilateral Triangle	مثلث متساوي الأضلاع	سیگۆشه لایه كسان (پێك)
ش		
Cubic	مكعب	شه شپالۆ
Sort	نمط	شیواز
Word Form	الصورة الحرفية	شیوه ی پیتی
Expanded Form	الصورة التفصيلية	شیوه ی دپێژی
Standard Form	الصورة الرقمية	شیوه ی ره نووس
چ		
Activity	نشاط	چالاکی
Center	مركز	چه ق
Double	مضاعف	چه ند جاره
Second	ثانية	چرکه
Perimeter	محيط	چیوه
Circumference	محيط الدائرة	چیوه ی بازنه
گ		
Angle	زاوية	گۆشه
Proctrator	منقلة	گۆشه پێو
Vertically Angles Opposite	الزوايا المتقابلة بالرأس	گۆشه كانی سه ره رامبه ر
Alternate Angles	الزوايا المتبادلة	گۆشه كانی لابه لا
Adjacent Angles	الزوايا المتجاورة	گۆشه كانی هاوسى
Corresponding Angles	الزوايا المتناظرة	گۆشه كانی هاو جیبوون
Acute Angle	زاوية حادة	گۆشه ی تیژ
Thinkers Corner	زاوية المفكرين	گۆشه ی پووناكبيران
Obtus Angle	زاوية منفرجة	گۆشه ی كراوه
Right Angle	زاوية قائمة	گۆشه ی وه ستاو

English	عربي	کوردی
Search	بحث	گهپان
Greater Than	أكبر من	گه ورتره له
Grater Common Factor	العامل المشترك الأكبر	گه ورتترین کۆلکه ی هاویهش
ف		
Capacity	سعة	فراوانی
ق		
Volume	حجم	قهباره
Cone	مخروط	قووچهك
ك		
Time	مدة	كات - ماوه
Skill	مهارة	كارامه یی
Equivalent Fractions	الكسور المتكافئة	كه رتی هاوتنا
Materials	ادوات	كه رهسته كان
Simple Fraction	كسر اعتيادي	كه رتی ساده
Non-Simple Fraction	كسر غير اعتيادي	كه رتی ناساده
Transition	انسحاب	كشانه وه
Factor	عامل، قاسم	كولكه
Weight	وزن	كیش
ل		
Side	ضلع	لا
Rectangle	مستطيل	لاكيشه
Percent	في المائة (بالمائة)	له سه دی
list	لائحة	لسیت
Net Multiplication	الضرب الشبكي	لێكدانی تۆری
م		
Mode	المنوال	مۆد (باو)
Gregorian Months	الأشهر الميلادية	مانگه كانی زایینی
Remainder	الباقی	ماوه
Remainder	باقی القسمة	ماوه ی دابه شکردن
Condition	شرط	مه رج
Rhombus	معيّن	مه عین (له بزینه یی)
Millions	الملايين	ملیۆنان
ن		
Median	الوسيط	ناوه رسته
Approximatly (about)	تقريباً	نزیك كردنه وه

